BuildingPoint
FRANCE Sud

CATALOGUE DE **FORMATIONS**

Septembre 2024

www.buildingpointfrance.fr

La découverte des nouvelles technologies commence par une bonne formation

BuildingPoint France Sud, un distributeur reconnu et proche de vous

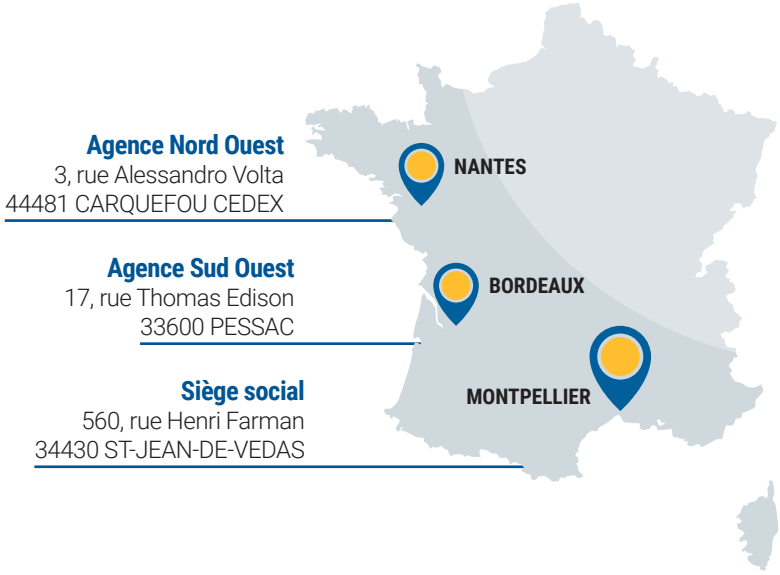
BuildingPoint France Sud est un **distributeur de solutions**, référent majeur pour les professionnels de la mesure. BuildingPoint France Sud propose des **technologies performantes et innovantes** pour vous permettre d'allier efficacité, fiabilité et qualité des données collectées.

Trimble. XGRIDS

Nos formations ont pour objectif de vous accompagner et de faciliter la maîtrise de ces technologies. Actualisation, découverte ou perfectionnement de connaissances… quel que soit votre besoin, nous répondrons à vos attentes grâce à un **programme de formation complet et 100% personnalisable**.

Nos formations se déroulent en majorité dans vos locaux. Chaque formateur se conforme aux consignes de sécurité du lieu sur lequel il se rend.

Elles peuvent également se dérouler à distance par le biais de classe virtuelle, ou dans nos agences selon votre convenance.



Notre certification, vos subventions

Qualiopi processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
Actions de formation

Building Point France Sud est une filiale de la société **Geomesure, organisme de formation** professionnelle continue, enregistré par la préfecture de la Région Languedoc Roussillon sous le numéro 91 34 06048 34.

Certifié Qualiopi pour ses actions de formation, nos formations s'inscrivent dans une norme qualité qui confirme notre engagement pour vous satisfaire.

Nos formations peuvent faire l'objet d'une **prise en charge** par votre organisme collecteur (OPCO). Une convention de formation sera établie à tout demandeur, accompagnée des documents nécessaires pour constituer le dossier de prise en charge.

Atlas OPCO

34€ par heure par stagiaire

Critères de prise en charge ATLAS

Constructys
Votre partenaire compétences

de 24€ à 32€ par jour par stagiaire selon le secteur d'activité

Critères de prise en charge Constructys

Consultez votre OPCO pour en savoir plus sur vos critères de prise en charge !

Notre qualité, votre performance

La satisfaction client étant notre priorité, chaque formation fait l'objet d'une évaluation.

Des questionnaires de satisfaction permettent d'assurer un suivi d'encadrement et d'améliorer notre offre. Ils permettent aux participants de s'auto-évaluer et de donner librement leur ressenti.

Les commanditaires sont également interrogés pour s'assurer de leur satisfaction.

Plus de **70 stagiaires** nous ont fait confiance en 2023 :

- **97%** sont satisfaits de notre communication et de l'organisation de la formation
- **92%** recommandent nos services
- **94%** déclarent la formation indispensable
- **90%** jugent que la formation répond à leurs attentes et respecte les objectifs

Nos participants parlent de leur performance :

- **95%** sont autonomes après la formation
- **85%** ont gagné en compétences sur les nouvelles technologies
- **80%** assurent que leur entreprise a diversifié ses activités après nos formations
- **15%** de productivité gagnée en moyenne

Une équipe engagée

Nos formateurs

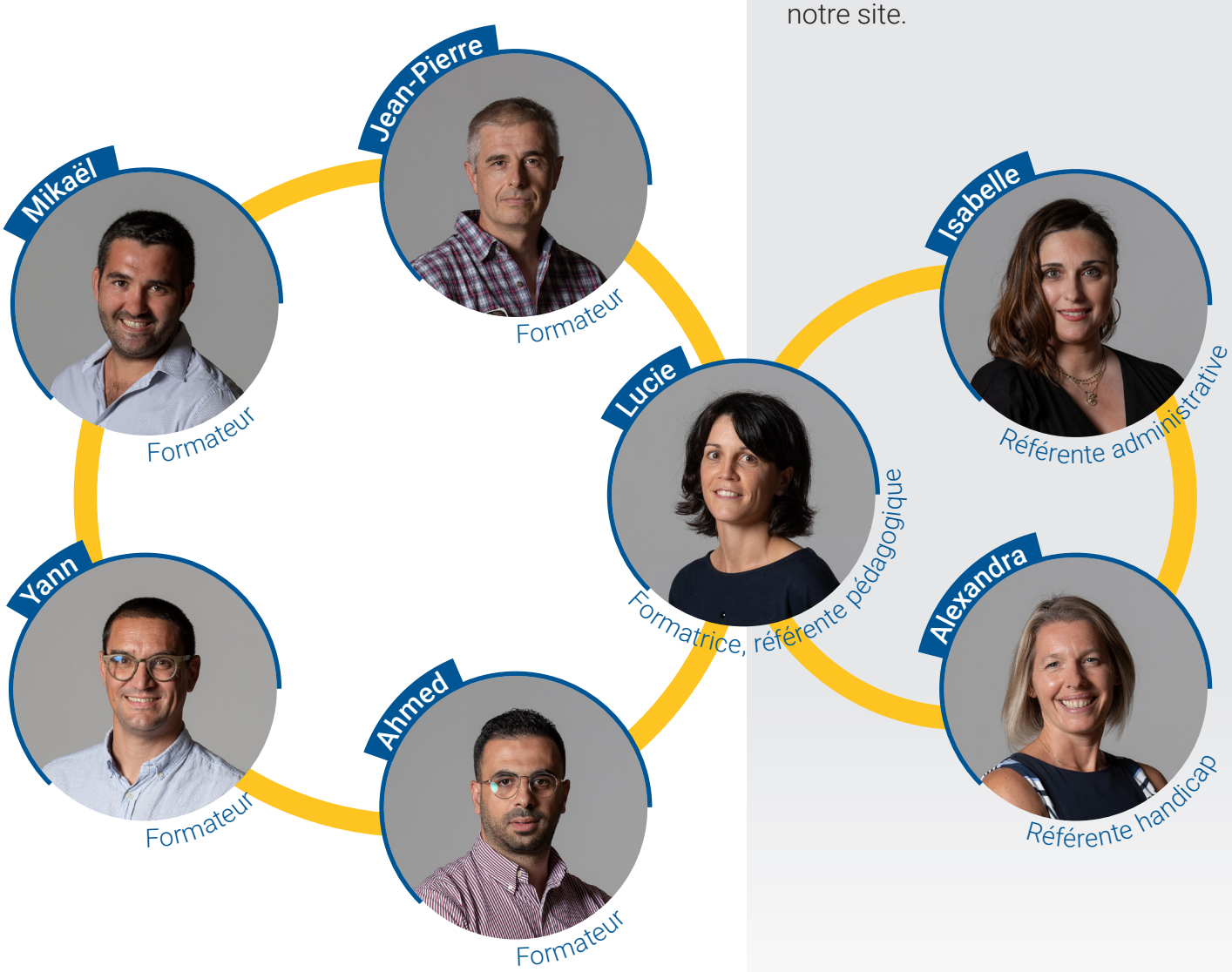
Nos formateurs sont **experts** dans les domaines de la topographie et de la numérisation 3D.

Tous ont eu une **expérience professionnelle en cabinet ou en bureau d'études** avant de rejoindre BuildingPoint France Sud. Ils connaissent ainsi vos enjeux, vos besoins et vos contraintes de tous les jours.

Nos référentes

Notre équipe est structurée autour de **référentes** pour vous permettre une meilleure **réactivité** et un échange avec des **interlocuteurs identifiés**.

Pour les contacter : **09 77 40 86 76** ou *via* le formulaire de contact de notre site.



Nos formations sont accessibles à tous. Nous compensons le handicap en apportant des réponses individualisées et adaptées pour rendre la prestation de formation accessible aux personnes en situation de handicap.

Comment se déroulent nos formations ?

1 Avant la formation

Prise de contact et démarches administratives

Contactez notre équipe pour bénéficier d'un échange privilégié et vous conseiller sur une offre adaptée à vos besoins.

Vous recevrez ensuite une **offre** accompagnée d'un **programme de formation***.

Organisation de la formation

L'acceptation de notre offre confirme la formation et déclenche son organisation. Dès réception, **un formateur vous contacte** pour :

- Convenir d'une date de formation.
- Valider le déroulé de la formation (date, horaires et lieu).
- Envoyer la confirmation de formation et le questionnaire de prérequis.

Si vous souhaitez effectuer une **demande de prise en charge**, mentionnez-le dans ce questionnaire pour recevoir :

- La convention de formation.
- Le programme de formation associé.

Nos conseils :

- Les critères de prises en charge évoluent constamment. Renseignez-vous sur vos droits auprès de votre OPCO.
- Vous devez effectuer la demande de prise en charge.
- Il est recommandé de déposer votre dossier un mois avant le début de la formation.
- Toute demande de convention doit être établie et retournée avant la formation.

Une fois les prérequis complétés, chaque participant recevra un **quizz de pré-formation** et une **convocation à la formation**.

2 Le jour de la formation

Notre spécialiste réalise la formation, en adéquation avec vos **besoins exprimés** avant la formation. Il s'appuie sur des **exemples concrets**, en lien avec **votre activité**.

Tout au long de la formation, il procède à une **évaluation** par écrit et/ou oral afin de valider les acquis des stagiaires.

En fin de formation, le formateur :

- Soumet un **quizz de fin de formation** pour s'assurer que les notions de base soient acquises.
- Fait signer les participants sur la feuille d'émargement.
- Remet des **supports** (guides, vidéos, manuels).
- Envoie un questionnaire de satisfaction.

3 Après la formation

Documents administratifs

Vous recevez vos documents de fin de formation :

- La feuille d'émargement signée.
- La facture acquittée.
- Les attestations de formation.
- Les certifications de réalisation.

Suivi et assistance

Le formateur vous appelle après votre premier chantier pour s'assurer de la bonne application ou revoir des notions spécifiques.

Notre offre de formation s'inscrit dans une démarche de qualité. Ainsi :

- Un mois après la formation, le commanditaire reçoit une enquête de satisfaction.
- Trois mois après la formation, chaque participant reçoit un questionnaire de satisfaction.

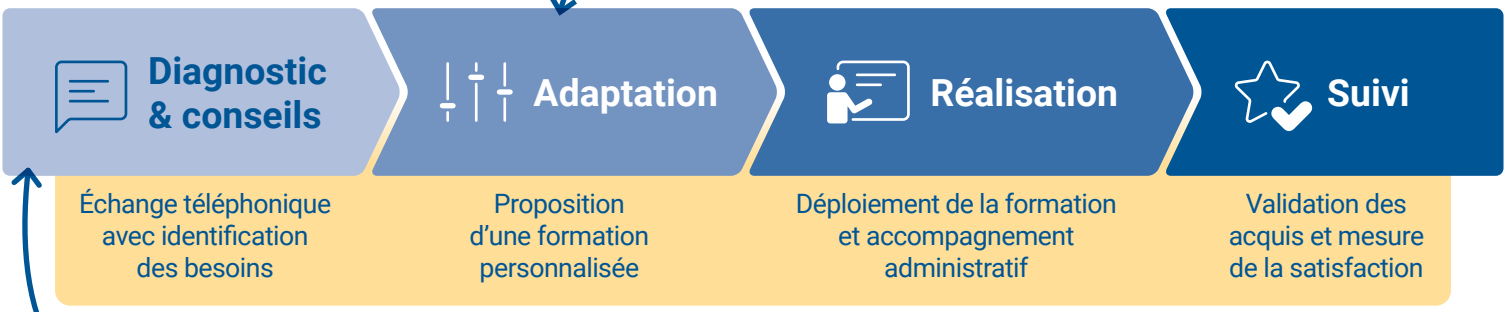
Les **supports téléphoniques** et les **conseils** de nos formateurs viennent compléter la formation et renforcer des notions spécifiques.

* Nous rappelons que les tarifs indiqués sont forfaitaires, et non à la personne.

Notre catalogue et nos formations personnalisées

Le catalogue regroupe les formations standards que nous proposons habituellement. Cycle de découverte, d'initiation, d'approfondissement ou de perfectionnement, vous trouverez forcément une formation qui vous correspond !

Pour une meilleure réponse à vos besoins, toutes les formations proposées peuvent être sur mesure !



Contactez-nous pour construire VOTRE formation !

Lucie PORTIER se fera un plaisir de vous répondre au 09 77 40 86 76 ou *via* le formulaire de contact.

Sommaire des formations

Solutions 3D

Scanner statique 3D

3D1 : Scanner Trimble et logiciel FieldLink **p.7**

3D2 : Scanner Trimble, logiciel FieldLink et initiation au logiciel Trimble Realworks **p.9**

3D3 : Scanner Trimble, logiciel FieldLink et maîtrise du logiciel Trimble Realworks **p.11**

3D4 : Initiation au logiciel Trimble Realworks **p.13**

3D5 : Scanner XGRIDS et logiciel 3D PointCab ou Trimble Realworks **p.15**

3D6 : Scanner XGRIDS **p.17**

3D7 : Scanner XGRIDS **p.19**

Logiciels de conception

BIM1 : Initiation au logiciel AutoDesk REVIT et aux outils de traitement de nuage de points **p.21**

BIM2 : Découverte du logiciel AutoDesk REVIT et des outils de traitement de nuage de points **p.23**

BIM3 : Perfectionnement sur le logiciel REVIT et des outils de traitement de nuage de points **p.25**

Stations

ST1 : Système optique Trimble et logiciel FieldLink **p.27**

ST2 : Système optique Trimble et logiciel FieldLink **p.29**

Réalité virtuelle

VR1 : Casque de réalité mixte Trimble XR10 et Trimble Connect **p.31**

Méthodologie et utilisation

D'un scanner

3D1 - Scanner Trimble et logiciel FieldLink

Public visé

- ✓ Architecte, ingénieur ou technicien bureaux d'étude, chargé d'affaires, …
- ✓ Toute personne ayant de bonnes connaissances sur la topographie et l'outil informatique.

Prérequis

- ✓ Disposer d'un scanner 3D Trimble (prêt de matériel envisageable),
- ✓ Constituer un groupe de participants dont le niveau de connaissances est homogène,
- ✓ Maîtriser le langage métier et de façon sommaire l'outil informatique.

Informations sur la formation

- ✓ Durée : 1 journée (7h).
- ✓ Délai : dans les 3 semaines après l'acceptation du devis (sous réserve de disponibilités).
- ✓ Tarif forfaitaire : 1190€ HT en distanciel ou dans nos locaux
  1490€ HT sur site.
- ✓ Nombre recommandé de participants : 3 personnes.

Objectif pédagogique : aptitudes et compétences ciblées

- ✓ Être capable d'utiliser le scanner Trimble et le logiciel de terrain FieldLink,
- ✓ Appliquer les préconisations de levé et de paramétrages,
- ✓ Maîtriser de façon autonome le matériel et le logiciel.

Moyen technique d'encadrement et méthode pédagogique

- ✓ Formateur métier expérimenté,
- ✓ Prérequis envoyés en amont pour permettre au formateur d'identifier les besoins et les attentes des participants,
- ✓ Formation alliant théorie et pratique : des exercices d'application et des explications personnalisées aideront les participants à se familiariser avec le matériel et le logiciel.

Moyens pédagogiques

- ✓ Salle adaptée avec connexion wifi et paperboard ou vidéoconférence à distance,
- ✓ Remise de supports de formation et de cas d'applications numériques,
- ✓ Questions et cas pratiques permettent au formateur, d'évaluer les connaissances des participants.

Accessibilité

- ✓ Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- ✓ Pour une formation sur site, le client doit assurer l'accès de ses stagiaires.

Référentes

- ✓ Administrative : Isabelle PALACIOS
- ✓ Pédagogique : Lucie PORTIER
- ✓ Handicap : Alexandra DENIS
  - ➔ Numéro unique : 09 77 40 86 76

Méthodologie et utilisation

D’un scanner

3D1 - Scanner Trimble et logiciel FieldLink

CONTENU DU PROGRAMME

Le scanner Trimble

Technologie du scanner 3D (2h)

- ✓ Théorie et caractéristiques du scanner 3D
- ✓ Méthodes de levé
- ✓ Paramétrages des scans : standard, haute sensibilité, couleurs
- ✓ Conseils d’utilisation et d’entretien
- ✓ Domaines d’application

Utilisation du scanner 3D et du logiciel FieldLink (4h30)

- ✓ Présentation du menu
- ✓ Présentation des paramétrages
- ✓ Méthodologie terrain : positionnement, auto-calibration, mesure
- ✓ Recalage des données en temps réel : automatique ou manuel
- ✓ Affinage définitif du projet
- ✓ Export des données
- ✓ Préconisations et conseils d’utilisation

Conclusions, questions d’évaluation et validation des acquis (30min)

- ✓ Questions
- ✓ Etude de cas

Méthodologie et utilisation

D'un scanner et d'un logiciel 3D

3D2 - Scanner Trimble, logiciel FieldLink et initiation au logiciel Trimble Realworks

Public visé

- ✓ Architecte, ingénieur ou technicien bureaux d'étude, chargé d'affaires, …
- ✓ Toute personne ayant de bonnes connaissances sur la topographie et l'outil informatique.

Prérequis

- ✓ Disposer d'un scanner 3D Trimble et du logiciel (prêt de matériel ou de licence envisageable),
- ✓ Disposer d'un ordinateur répondant aux recommandations informatiques du logiciel,
- ✓ Constituer un groupe de participants dont le niveau de connaissances est homogène,
- ✓ Maîtriser le langage métier et de façon sommaire l'outil informatique.

Informations sur la formation

- ✓ Durée : 1 journée (7h).
- ✓ Délai : dans les 3 semaines après l'acceptation du devis (sous réserve de disponibilités).
- ✓ Tarif forfaitaire : 1190€ HT en distanciel ou dans nos locaux
  1490€ HT sur site.
- ✓ Nombre recommandé de participants : 3 personnes.

Objectif pédagogique : aptitudes et compétences ciblées

- ✓ Être capable d'utiliser le scanner Trimble et le logiciel de terrain FieldLink,
- ✓ Appliquer les préconisations de levé et de traitement,
- ✓ Exploiter le logiciel de traitement Trimble Realworks avec méthodologie et efficacité,
- ✓ Maîtriser de façon autonome le scanner Trimble et le logiciel.

Moyen technique d'encadrement et méthode pédagogique

- ✓ Formateur métier expérimenté,
- ✓ Prérequis envoyés en amont pour permettre au formateur d'identifier les besoins et les attentes des participants,
- ✓ Formation alliant théorie et pratique : des exercices d'application et des explications personnalisées aideront les participants à se familiariser avec le matériel et le logiciel.

Moyens pédagogiques

- ✓ Salle adaptée avec connexion wifi et paperboard ou vidéoconférence à distance,
- ✓ Remise de supports de formation et de cas d'applications numériques,
- ✓ Questions et cas pratiques permettent au formateur, d'évaluer les connaissances des participants.

Accessibilité

- ✓ Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- ✓ Pour une formation sur site, le client doit assurer l'accès de ses stagiaires.

Référentes

- ✓ Administrative : Isabelle PALACIOS
- ✓ Pédagogique : Lucie PORTIER
- ✓ Handicap : Alexandra DENIS
  - ➔ Numéro unique : 09 77 40 86 76

Méthodologie et utilisation

D'un scanner et d'un logiciel 3D

3D2 - Scanner Trimble, logiciel FieldLink et initiation au logiciel Trimble Realworks

CONTENU DU PROGRAMME

Le scanner Trimble

Technologie du scanner 3D (30min)

- ✓ Théorie et caractéristiques du scanner 3D
- ✓ Méthodes de levé
- ✓ Paramétrages des scans : standard, haute sensibilité, couleurs
- ✓ Conseils d'utilisation et d'entretien
- ✓ Domaines d'application

Utilisation du scanner 3D et du logiciel FieldLink (2h30)

- ✓ Présentation du menu
- ✓ Présentation des paramétrages
- ✓ Méthodologie terrain : positionnement, auto-calibration, mesure
- ✓ Recalage des données en temps réel : automatique ou manuel
- ✓ Affinage définitif du projet
- ✓ Export des données
- ✓ Préconisations et conseils d'utilisation

Le logiciel Realworks

Présentation générale (30min)

- ✓ Présentation de l'environnement
- ✓ Menus
- ✓ Import des fichiers
- ✓ Scan Explorer

Module « Recalage » (1h)

- ✓ Méthodes de recalage
- ✓ Contrôle des recalages

Module « Production » (2h)

- ✓ Filtres et nettoyage du nuage de points
- ✓ Exports des données
- ✓ Publisher (version Core)

Conclusions, questions d'évaluation et validation des acquis (30min)

- ✓ Questions
- ✓ Etude de cas

Méthodologie et utilisation

D'un scanner et d'un logiciel 3D

3D3 - Scanner Trimble, logiciel FieldLink et maîtrise du logiciel Trimble Realworks

Public visé

- ✓ Architecte, ingénieur ou technicien bureaux d'étude, chargé d'affaires, …
- ✓ Toute personne ayant de bonnes connaissances sur la topographie et l'outil informatique.

Prérequis

- ✓ Disposer d'un scanner 3D Trimble et du logiciel (prêt de matériel ou de licence envisageable),
- ✓ Disposer d'un ordinateur répondant aux recommandations informatiques du logiciel,
- ✓ Constituer un groupe de participants dont le niveau de connaissances est homogène,
- ✓ Maîtriser le langage métier et de façon sommaire l'outil informatique.

Informations sur la formation

- ✓ Durée : 2 journées (14h).
- ✓ Délai : dans les 3 semaines après l'acceptation du devis (sous réserve de disponibilités).
- ✓ Tarif forfaitaire : 2380€ HT en distanciel ou dans nos locaux
  2980€ HT sur site.
- ✓ Nombre recommandé de participants : 3 personnes.

Objectif pédagogique : aptitudes et compétences ciblées

- ✓ Être capable d'utiliser le scanner Trimble et le logiciel de terrain FieldLink,
- ✓ Appliquer les préconisations de levé et de traitement,
- ✓ Exploiter le logiciel de traitement Trimble Realworks avec méthodologie et efficacité,
- ✓ Maîtriser de façon autonome le scanner Trimble et le logiciel.

Moyen technique d'encadrement et méthode pédagogique

- ✓ Formateur métier expérimenté,
- ✓ Prérequis envoyés en amont pour permettre au formateur d'identifier les besoins et les attentes des participants,
- ✓ Formation alliant théorie et pratique : des exercices d'application et des explications personnalisées aideront les participants à se familiariser avec le matériel et le logiciel.

Moyens pédagogiques

- ✓ Salle adaptée avec connexion wifi et paperboard ou vidéoconférence à distance,
- ✓ Remise de supports de formation et de cas d'applications numériques,
- ✓ Questions et cas pratiques permettent au formateur, d'évaluer les connaissances des participants.

Accessibilité

- ✓ Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- ✓ Pour une formation sur site, le client doit assurer l'accès de ses stagiaires.

Référentes

- ✓ Administrative : Isabelle PALACIOS
- ✓ Pédagogique : Lucie PORTIER
- ✓ Handicap : Alexandra DENIS
  - ➔ Numéro unique : 09 77 40 86 76

Méthodologie et utilisation

D'un scanner et d'un logiciel 3D

3D3 - Scanner Trimble, logiciel FieldLink et maîtrise du logiciel Trimble Realworks

CONTENU DU PROGRAMME

Le scanner Trimble

Technologie du scanner 3D (30min)

- ✓ Théorie et caractéristiques du scanner 3D
- ✓ Méthodes de levé
- ✓ Paramétrages des scans : standard, haute sensibilité, couleurs
- ✓ Conseils d'utilisation et d'entretien
- ✓ Domaines d'application

Utilisation du scanner 3D et du logiciel FieldLink (2h30)

- ✓ Présentation du menu
- ✓ Présentation des paramétrages
- ✓ Méthodologie terrain : positionnement, auto-calibration, mesure
- ✓ Recalage des données en temps réel : automatique ou manuel
- ✓ Affinage définitif du projet
- ✓ Export des données
- ✓ Préconisations et conseils d'utilisation

Le logiciel Realworks

Présentation générale (30min)

- ✓ Présentation de l'environnement
- ✓ Menus
- ✓ Import des fichiers
- ✓ Scan Explorer

Module « Recalage » (2h)

- ✓ Méthodes de recalage
- ✓ Contrôle des recalages

Module « Production » (8h)

- ✓ Filtres et nettoyage du nuage de points
- ✓ Création de repères
- ✓ Création de coupes et orthophotos
- ✓ Prise de mesures et de points
- ✓ Utilisation du Scan Explorer
- ✓ Création de maillages
- ✓ Exports des données
- ✓ Publisher (version Core)

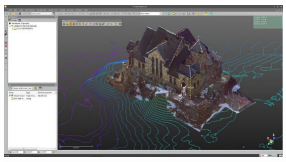
Conclusions, questions d'évaluation et validation des acquis (30min)

- ✓ Questions
- ✓ Etude de cas

Méthodologie et utilisation

D’un logiciel 3D

3D4 - Initiation au logiciel Trimble Realworks



Public visé

- ✓ Architecte, ingénieur ou technicien bureaux d’étude, chargé d’affaires, …
- ✓ Toute personne ayant de bonnes connaissances sur la topographie et l’outil informatique.

Prérequis

- ✓ Disposer du logiciel de traitement (prêt de matériel ou de licence envisageable),
- ✓ Disposer d’un ordinateur répondant aux recommandations informatiques du logiciel,
- ✓ Constituer un groupe de participants dont le niveau de connaissances est homogène,
- ✓ Maîtriser le langage métier et de façon sommaire l'outil informatique.

Informations sur la formation

- ✓ Durée : 1 journée (7h).
- ✓ Délai : dans les 3 semaines après l’acceptation du devis (sous réserve de disponibilités).
- ✓ Tarif forfaitaire : 1190€ HT en distanciel ou dans nos locaux
  1490€ HT sur site.
- ✓ Nombre recommandé de participants : 3 personnes.

Objectif pédagogique : aptitudes et compétences ciblées

- ✓ Exploiter le logiciel de traitement Trimble Realworks avec méthodologie et efficacité,
- ✓ Maîtriser de façon autonome le logiciel.

Moyen technique d’encadrement et méthode pédagogique

- ✓ Formateur métier expérimenté,
- ✓ Prérequis envoyés en amont pour permettre au formateur d’identifier les besoins et les attentes des participants,
- ✓ Formation alliant théorie et pratique : des exercices d’application et des explications personnalisées aideront les participants à se familiariser avec le matériel et le logiciel.

Moyens pédagogiques

- ✓ Salle adaptée avec connexion wifi et paperboard ou vidéoconférence à distance,
- ✓ Remise de supports de formation et de cas d’applications numériques,
- ✓ Questions et cas pratiques permettent au formateur, d’évaluer les connaissances des participants.

Accessibilité

- ✓ Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- ✓ Pour une formation sur site, le client doit assurer l’accès de ses stagiaires.

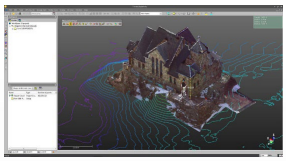
Référentes

- ✓ Administrative : Isabelle PALACIOS
- ✓ Pédagogique : Lucie PORTIER
- ✓ Handicap : Alexandra DENIS
  - ➔ Numéro unique : 09 77 40 86 76

Méthodologie et utilisation

D’un logiciel 3D

3D4 - Initiation au logiciel Trimble Realworks



CONTENU DU PROGRAMME

Le logiciel Realworks

Présentation générale (30min)

- ✓ Présentation de l’environnement
- ✓ Menus
- ✓ Import des fichiers
- ✓ Scan Explorer

Module « Recalage » (3h)

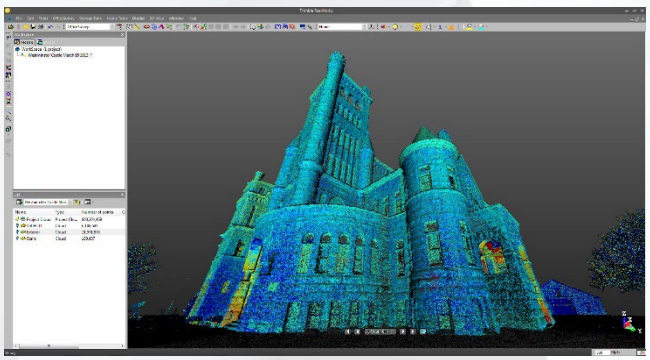
- ✓ Méthodes de recalage
- ✓ Contrôle des recalages

Module « Production » (3h)

- ✓ Filtres et nettoyage du nuage de points
- ✓ Création d’orthophotos
- ✓ Prise de mesures et de points
- ✓ Utilisation du Scan Explorer
- ✓ Exports des données
- ✓ Publisher (version Core)

Conclusions, questions d’évaluation et validation des acquis (30min)

- ✓ Questions
- ✓ Etude de cas



Méthodologie et utilisation

D'un scanner et d'un logiciel 3D

3D5 - Scanner XGRIDS, logiciel LixelStudio et logiciel 3D (PointCab ou Trimble)

Public visé

- Architecte, ingénieur ou technicien bureaux d'étude, chargé d'affaires, …
- Toute personne ayant de bonnes connaissances sur la topographie et l'outil informatique.

Prérequis

- Avoir déjà utilisé un scanner 3D dynamique,
- Disposer d'un scanner 3D et des logiciels 3D (PointCab Origins, TBC ou Trimble Realworks),
- Disposer d'un ordinateur répondant aux recommandations informatiques du logiciel,
- Constituer un groupe de participants dont le niveau de connaissances est homogène,
- Maîtriser le langage métier et de façon sommaire l'outil informatique.

Informations sur la formation

- Durée : 1 journée (7h).
- Délai : dans les 3 semaines après l'acceptation du devis (sous réserve de disponibilités).
- Tarif forfaitaire : 1190€ HT en distanciel ou dans nos locaux
  1490€ HT sur site.
- Nombre recommandé de participants : 3 personnes.

Objectif pédagogique : aptitudes et compétences ciblées

- Être capable d'utiliser le scanner XGRIDS,
- Appliquer les préconisations de levé et de traitement,
- Exploiter les logiciels avec méthodologie et efficacité,
- Maîtriser de façon autonome le matériel et les logiciels.

Moyen technique d'encadrement et méthode pédagogique

- Formateur métier expérimenté,
- Prérequis envoyés en amont pour permettre au formateur d'identifier les besoins et les attentes des participants,
- Formation alliant théorie et pratique : des exercices d'application et des explications personnalisées aideront les participants à se familiariser avec le matériel et le logiciel.

Moyens pédagogiques

- Salle adaptée avec connexion wifi et paperboard ou vidéoconférence à distance,
- Remise de supports de formation et de cas d'applications numériques,
- Questions et cas pratiques permettent au formateur, d'évaluer les connaissances des participants.

Accessibilité

- Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- Pour une formation sur site, le client doit assurer l'accès de ses stagiaires.

Référentes

- Administrative : Isabelle PALACIOS
- Pédagogique : Lucie PORTIER
- Handicap : Alexandra DENIS
  ➔ Numéro unique : 09 77 40 86 76

Méthodologie et utilisation

D'un scanner et d'un logiciel 3D

3D5 - Scanner XGRIDS, logiciel LixelStudio
et logiciel 3D (PointCab ou Trimble)

BuildingPoint FRANCE Sud

CONTENU DU PROGRAMME

Le scanner XGRIDS

Utilisation du scanner (2h30)

- ✓ Méthodes et prérequis au levé
- ✓ Acquisitions sur le terrain
- ✓ Contrôle des données en temps réel

Le logiciel LixelStudio

Présentation générale (30min)

- ✓ Présentation de l'environnement
- ✓ Menus et paramétrage
- ✓ Import des fichiers

Génération des données (1h30)

- ✓ Traitement des données
- ✓ Géoréférencement des données
- ✓ Explications des fonctions de recalcul
- ✓ Analyse des résultats

Le logiciel 3D PointCab ou Trimble

Présentation générale (30min)

- ✓ Présentation de l'environnement
- ✓ Menus et paramétrage
- ✓ Import des fichiers

Traitements (1h30)

- ✓ Création de coupes et orthophotos
- ✓ Création de repères
- ✓ Exports des données

Conclusions, questions d'évaluation et validation des acquis (30min)

- ✓ Questions
- ✓ Etude de cas

Méthodologie et utilisation

D'un scanner et d'un logiciel 3D

3D6 - Scanner XGRIDS et logiciel LixelStudio

Public visé

- ✓ Architecte, ingénieur ou technicien bureaux d'étude, chargé d'affaires, …
- ✓ Toute personne ayant de bonnes connaissances sur la topographie et l'outil informatique.

Prérequis

- ✓ Disposer d'un scanner 3D et du logiciel de calculs,
- ✓ Disposer d'un ordinateur répondant aux recommandations informatiques du logiciel,
- ✓ Constituer un groupe de participants dont le niveau de connaissances est homogène,
- ✓ Maîtriser le langage métier et de façon sommaire l'outil informatique.

Informations sur la formation

- ✓ Durée : 1 journée (7h).
- ✓ Délai : dans les 3 semaines après l'acceptation du devis (sous réserve de disponibilités).
- ✓ Tarif forfaitaire : 1190€ HT en distanciel ou dans nos locaux
  1490€ HT sur site.
- ✓ Nombre recommandé de participants : 3 personnes.

Objectif pédagogique : aptitudes et compétences ciblées

- ✓ Être capable d'utiliser le scanner XGRIDS,
- ✓ Appliquer les préconisations de levé et de traitement,
- ✓ Exploiter les logiciels avec méthodologie et efficacité,
- ✓ Maîtriser de façon autonome le matériel et le logiciel.

Moyen technique d'encadrement et méthode pédagogique

- ✓ Formateur métier expérimenté,
- ✓ Prérequis envoyés en amont pour permettre au formateur d'identifier les besoins et les attentes des participants,
- ✓ Formation alliant théorie et pratique : des exercices d'application et des explications personnalisées aideront les participants à se familiariser avec le matériel et le logiciel.

Moyens pédagogiques

- ✓ Salle adaptée avec connexion wifi et paperboard ou vidéoconférence à distance,
- ✓ Remise de supports de formation et de cas d'applications numériques,
- ✓ Questions et cas pratiques permettent au formateur, d'évaluer les connaissances des participants.

Accessibilité

- ✓ Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- ✓ Pour une formation sur site, le client doit assurer l'accès de ses stagiaires.

Référentes

- ✓ Administrative : Isabelle PALACIOS
- ✓ Pédagogique : Lucie PORTIER
- ✓ Handicap : Alexandra DENIS
  - ➔ Numéro unique : 09 77 40 86 76

Méthodologie et utilisation

D’un scanner et d’un logiciel 3D

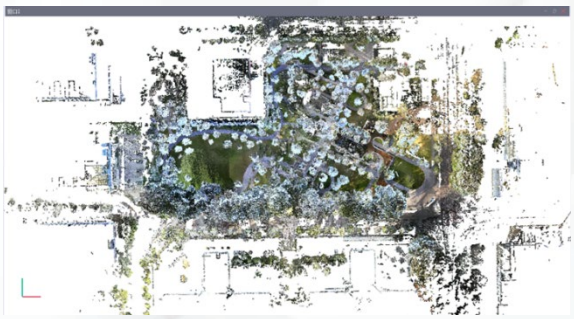
3D6 - Scanner XGRIDS et logiciel LixelStudio

CONTENU DU PROGRAMME

Le scanner XGRIDS

Utilisation du scanner (3h)

- ✓ Méthodes et prérequis au levé
- ✓ Acquisitions sur le terrain
- ✓ Contrôle des données en temps réel



Le logiciel LixelStudio

Présentation générale (30min)

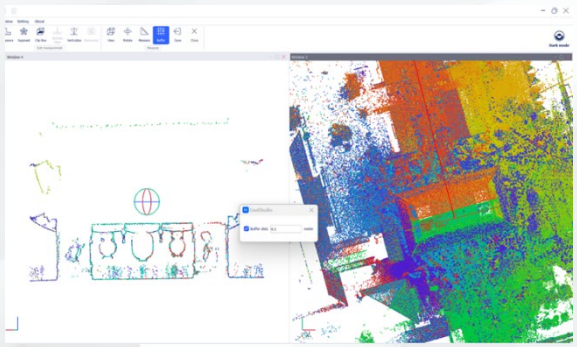
- ✓ Présentation de l’environnement
- ✓ Menus et paramétrage
- ✓ Import des fichiers

Génération des données (3h)

- ✓ Traitement des données
- ✓ Géoréférencement des données
- ✓ Explications des fonctions de recalcul
- ✓ Analyse des résultats

Conclusions, questions d’évaluation et validation des acquis (30min)

- ✓ Questions
- ✓ Etude de cas



Méthodologie et utilisation

D'un scanner et d'un logiciel 3D

3D7 - Scanner XGRIDS et logiciel LixelStudio

Public visé

- ✓ Architecte, ingénieur ou technicien bureaux d'étude, chargé d'affaires, …
- ✓ Toute personne ayant de bonnes connaissances sur la topographie et l'outil informatique.

Prérequis

- ✓ Avoir déjà utilisé un scanner 3D dynamique,
- ✓ Disposer d'un scanner 3D et du logiciel de calculs,
- ✓ Disposer d'un ordinateur répondant aux recommandations informatiques du logiciel,
- ✓ Constituer un groupe de participants dont le niveau de connaissances est homogène,
- ✓ Maîtriser le langage métier et de façon sommaire l'outil informatique.

Informations sur la formation

- ✓ Durée : 0.5 journée (3h30).
- ✓ Délai : dans les 3 semaines après l'acceptation du devis (sous réserve de disponibilités).
- ✓ Tarif forfaitaire : 690€ HT en distanciel ou dans nos locaux
  840€ HT sur site.
- ✓ Nombre recommandé de participants : 3 personnes.

Objectif pédagogique : aptitudes et compétences ciblées

- ✓ Être capable d'utiliser le scanner XGRIDS,
- ✓ Appliquer les préconisations de levé et de traitement,
- ✓ Exploiter les logiciels avec méthodologie et efficacité,
- ✓ Maîtriser de façon autonome le matériel et le logiciel.

Moyen technique d'encadrement et méthode pédagogique

- ✓ Formateur métier expérimenté,
- ✓ Prérequis envoyés en amont pour permettre au formateur d'identifier les besoins et les attentes des participants,
- ✓ Formation alliant théorie et pratique : des exercices d'application et des explications personnalisées aideront les participants à se familiariser avec le matériel et le logiciel.

Moyens pédagogiques

- ✓ Salle adaptée avec connexion wifi et paperboard ou vidéoconférence à distance,
- ✓ Remise de supports de formation et de cas d'applications numériques,
- ✓ Questions et cas pratiques permettent au formateur, d'évaluer les connaissances des participants.

Accessibilité

- ✓ Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- ✓ Pour une formation sur site, le client doit assurer l'accès de ses stagiaires.

Référentes

- ✓ Administrative : Isabelle PALACIOS
- ✓ Pédagogique : Lucie PORTIER
- ✓ Handicap : Alexandra DENIS
  - ➔ Numéro unique : 09 77 40 86 76

Méthodologie et utilisation

D’un scanner et d’un logiciel 3D

3D7 - Scanner XGRIDS et logiciel LixelStudio

CONTENU DU PROGRAMME

Le scanner XGRIDS

Utilisation du scanner (3h)

- ✓ Méthodes et prérequis au levé
- ✓ Acquisitions sur le terrain
- ✓ Contrôle des données en temps réel

Le logiciel LixelStudio

Présentation générale (30min)

- ✓ Présentation de l’environnement
- ✓ Menus et paramétrage
- ✓ Import des fichiers

Génération des données (3h)

- ✓ Traitement des données
- ✓ Géoréférencement des données
- ✓ Explications des fonctions de recalcul
- ✓ Analyse des résultats

Conclusions, questions d’évaluation et validation des acquis (30min)

- ✓ Questions
- ✓ Etude de cas

Méthodologie et utilisation

D'un logiciel de conception

BIM1 - Initiation au logiciel AutoDesk REVIT et aux outils de traitement du nuage de points

BuildingPoint FRANCE Sud

AUTODESK® REVIT®

Public visé

- ✓ Architecte, ingénieur ou technicien bureaux d'étude, chargé d'affaires, …
- ✓ Toute personne ayant de bonnes connaissances sur la topographie et l'outil informatique.

Prérequis

- ✓ Disposer du logiciel de conception REVIT,
- ✓ Disposer d'un ordinateur répondant aux recommandations informatiques du logiciel,
- ✓ Constituer un groupe de participants dont le niveau de connaissances est homogène,
- ✓ Maîtriser le langage métier et de façon sommaire l'outil informatique.

Informations sur la formation

- ✓ Durée : 3 journées (21h).
- ✓ Délai : dans les 3 semaines après l'acceptation du devis (sous réserve de disponibilités).
- ✓ Tarif forfaitaire : 3570€ HT en distanciel ou dans nos locaux
  4470€ HT sur site.
- ✓ Nombre recommandé de participants : 3 personnes.

Objectif pédagogique : aptitudes et compétences ciblées

- ✓ Découvrir le logiciel REVIT et ses fondamentaux,
- ✓ Modéliser, à partir d'un nuage de points 3D, une maquette numérique sur le logiciel de conception,
- ✓ Maîtriser de façon autonome les différents outils de modélisation dans le logiciel de conception, en lien avec le nuage de points.

Moyen technique d'encadrement et méthode pédagogique

- ✓ Formateur métier expérimenté,
- ✓ Prérequis envoyés en amont pour permettre au formateur d'identifier les besoins et les attentes des participants,
- ✓ Formation alliant théorie et pratique : des exercices d'application et des explications personnalisées aideront les participants à se familiariser avec le matériel et le logiciel.

Moyens pédagogiques

- ✓ Salle adaptée avec connexion wifi et paperboard ou vidéoconférence à distance,
- ✓ Remise de supports de formation et de cas d'applications numériques,
- ✓ Questions et cas pratiques permettent au formateur, d'évaluer les connaissances des participants.

Accessibilité

- ✓ Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- ✓ Pour une formation sur site, le client doit assurer l'accès de ses stagiaires.

Référentes

- ✓ Administrative : Isabelle PALACIOS
- ✓ Pédagogique : Lucie PORTIER
- ✓ Handicap : Alexandra DENIS
  - ➔ Numéro unique : 09 77 40 86 76

Méthodologie et utilisation

D'un logiciel de conception

BIM1 - Initiation au logiciel AutoDesk REVIT et aux outils de traitement du nuage de points

BuildingPoint FRANCE Sud

AUTODESK® REVIT®

CONTENU DU PROGRAMME

Le logiciel REVIT

Notions de base (30min)

- ✓ Principe du BIM
- ✓ Domaines d'application

Présentation générale (1h)

- ✓ Présentation de l'environnement
- ✓ Menus et barres d'outils
- ✓ Import des fichiers
- ✓ Gabarit prédéfini et personnalisé

Environnement (1h)

- ✓ Interface utilisateur et personnalisation
- ✓ Vues, navigation et sélection
- ✓ Barres d'outils
- ✓ Arborescence

Gestion du système de coordonnées (1h)

- ✓ Gestion des fichiers liés
- ✓ Conversion et indexation
- ✓ Utilisation du système de coordonnées
- ✓ Visibilité du système de coordonnées

Production (8h)

- ✓ Création et modification d'éléments : murs, sols, plafonds, toits, ouvertures, poteaux, poutres, escaliers et garde-corps, bibliothèque existante, …
- ✓ MNT à partir de courbes, nuage de points, d'un CSV
- ✓ Limites de propriétés
- ✓ Eléments de site
- ✓ Volumes

Livrables (2h)

- ✓ Coupes
- ✓ Annotations
- ✓ Côtes et lignes d'attache
- ✓ Plans et lignes de référence
- ✓ Feuilles et cartouches
- ✓ Exports DWG, PDF, DWF, IFC, …

Etude de cas (7h)

- ✓ Modélisation d'un bâtiment de 600m² à partir d'un nuage de points

Conclusions, questions d'évaluation et validation des acquis (30min)

- ✓ Questions
- ✓ Etude de cas

Méthodologie et utilisation

D'un logiciel de conception

BIM2 - Découverte du logiciel AutoDesk REVIT et des outils de traitement de nuage de points

BuildingPoint FRANCE Sud

AUTODESK® REVIT®

Public visé

- ✓ Architecte, ingénieur ou technicien bureaux d'étude, chargé d'affaires, …
- ✓ Toute personne ayant de bonnes connaissances sur la topographie et l'outil informatique.

Prérequis

- ✓ Disposer du logiciel de conception REVIT,
- ✓ Disposer d'un ordinateur répondant aux recommandations informatiques du logiciel,
- ✓ Constituer un groupe de participants dont le niveau de connaissances est homogène,
- ✓ Maîtriser le langage métier et de façon sommaire l'outil informatique.

Informations sur la formation

- ✓ Durée : 2 journées (14h).
- ✓ Délai : dans les 3 semaines après l'acceptation du devis (sous réserve de disponibilités).
- ✓ Tarif forfaitaire : 2380€ HT en distanciel ou dans nos locaux
  2980€ HT sur site.
- ✓ Nombre recommandé de participants : 3 personnes.

Objectif pédagogique : aptitudes et compétences ciblées

- ✓ Découvrir le logiciel REVIT et ses fondamentaux,
- ✓ Modéliser, à partir d'un nuage de points 3D, une maquette numérique sur le logiciel de conception,
- ✓ Maîtriser de façon autonome les différents outils de modélisation dans le logiciel de conception, en lien avec le nuage de points.

Moyen technique d'encadrement et méthode pédagogique

- ✓ Formateur métier expérimenté,
- ✓ Prérequis envoyés en amont pour permettre au formateur d'identifier les besoins et les attentes des participants,
- ✓ Formation alliant théorie et pratique : des exercices d'application et des explications personnalisées aideront les participants à se familiariser avec le matériel et le logiciel.

Moyens pédagogiques

- ✓ Salle adaptée avec connexion wifi et paperboard ou vidéoconférence à distance,
- ✓ Remise de supports de formation et de cas d'applications numériques,
- ✓ Questions et cas pratiques permettent au formateur, d'évaluer les connaissances des participants.

Accessibilité

- ✓ Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- ✓ Pour une formation sur site, le client doit assurer l'accès de ses stagiaires.

Référentes

- ✓ Administrative : Isabelle PALACIOS
- ✓ Pédagogique : Lucie PORTIER
- ✓ Handicap : Alexandra DENIS
  - ➔ Numéro unique : 09 77 40 86 76

Méthodologie et utilisation

D'un logiciel de conception

BIM2 - Découverte du logiciel AutoDesk REVIT et des outils de traitement de nuage de points

BuildingPoint FRANCE Sud

AUTODESK® REVIT®

CONTENU DU PROGRAMME

Le logiciel REVIT

Notions de base (30min)

- ✓ Principe du BIM
- ✓ Domaines d'application

Présentation générale (1h)

- ✓ Présentation de l'environnement
- ✓ Menus et barres d'outils
- ✓ Import des fichiers
- ✓ Gabarit prédéfini et personnalisé

Environnement (1h)

- ✓ Interface utilisateur et personnalisation
- ✓ Vues, navigation et sélection
- ✓ Barres d'outils
- ✓ Arborescence

Gestion du système de coordonnées (1h)

- ✓ Gestion des fichiers liés
- ✓ Conversion et indexation
- ✓ Utilisation du système de coordonnées
- ✓ Visibilité du système de coordonnées

Production (8h)

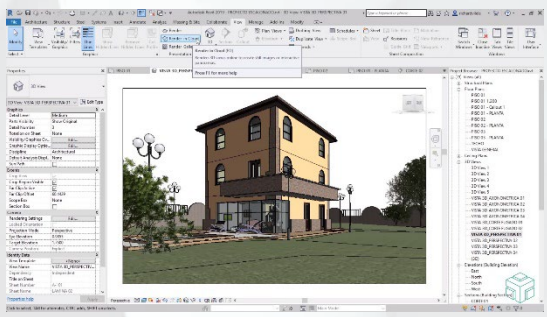
- ✓ Création et modification d'éléments : murs, sols, plafonds, toits, ouvertures, poteaux, poutres, escaliers et garde-corps, bibliothèque existante, …
- ✓ MNT à partir de courbes, nuage de points, d'un CSV
- ✓ Limites de propriétés
- ✓ Eléments de site
- ✓ Volumes

Livrables (2h)

- ✓ Coupes
- ✓ Annotations
- ✓ Côtes et lignes d'attache
- ✓ Plans et lignes de référence
- ✓ Feuilles et cartouches
- ✓ Exports DWG, PDF, DWF, IFC, …

Conclusions, questions d'évaluation et validation des acquis (30min)

- ✓ Questions
- ✓ Etude de cas



Méthodologie et utilisation

D'un logiciel de conception

BIM3 - Perfectionnement sur le logiciel REVIT et les outils de traitement de nuage de points

BuildingPoint FRANCE Sud

AUTODESK® REVIT®

Public visé

- ✓ Architecte, ingénieur ou technicien bureaux d'étude, chargé d'affaires, …
- ✓ Toute personne ayant de bonnes connaissances sur la topographie et l'outil informatique.

Prérequis

- ✓ Disposer du logiciel de conception REVIT,
- ✓ Disposer d'un ordinateur répondant aux recommandations informatiques du logiciel,
- ✓ Avoir d'excellentes connaissances sur le logiciel REVIT,
- ✓ Constituer un groupe de participants dont le niveau de connaissances est homogène,
- ✓ Maîtriser le langage métier et de façon sommaire l'outil informatique.

Informations sur la formation

- ✓ Durée : 1 journée (7h).
- ✓ Délai : dans les 3 semaines après l'acceptation du devis (sous réserve de disponibilités).
- ✓ Tarif forfaitaire : 1190€ HT en distanciel ou dans nos locaux
  1490€ HT sur site.
- ✓ Nombre recommandé de participants : 3 personnes.

Objectif pédagogique : aptitudes et compétences ciblées

- ✓ Modéliser, à partir d'un nuage de points 3D, une maquette numérique sur le logiciel de conception,
- ✓ Maîtriser de façon autonome les différents outils de modélisation dans le logiciel de conception, en lien avec le nuage de points.

Moyen technique d'encadrement et méthode pédagogique

- ✓ Formateur métier expérimenté,
- ✓ Prérequis envoyés en amont pour permettre au formateur d'identifier les besoins et les attentes des participants,
- ✓ Formation alliant théorie et pratique : des exercices d'application et des explications personnalisées aideront les participants à se familiariser avec le matériel et le logiciel.

Moyens pédagogiques

- ✓ Salle adaptée avec connexion wifi et paperboard ou vidéoconférence à distance,
- ✓ Remise de supports de formation et de cas d'applications numériques,
- ✓ Questions et cas pratiques permettent au formateur, d'évaluer les connaissances des participants.

Accessibilité

- ✓ Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- ✓ Pour une formation sur site, le client doit assurer l'accès de ses stagiaires.

Référentes

- ✓ Administrative : Isabelle PALACIOS
- ✓ Pédagogique : Lucie PORTIER
- ✓ Handicap : Alexandra DENIS
  - ➔ Numéro unique : 09 77 40 86 76

AUTODESK® REVIT®

CONTENU DU PROGRAMME

Le logiciel REVIT

Modélisation à partir d'un nuage de points dans REVIT (3h30)

- ✓ Outils d'insertion et de gestion d'un nuage de points
- ✓ Gestion des coordonnées d'un nuage de points géoréférencé
- ✓ Gestion des paramètres graphiques du nuage de points
- ✓ Modélisation des objets paramétriques à partir d'un nuage de points
- ✓ Création des objets non-paramétriques à partir d'un nuage de points
- ✓ Création des volumes à partir d'un nuage de points :
  - Par extrusion
  - Par raccordement
  - Par révolution
  - Par chemin

Conclusions, questions d'évaluation et validation des acquis (3h30)

- ✓ Questions
- ✓ Etude de cas : modélisation d'un bâtiment de 600m² à partir d'un nuage de points

Méthodologie et utilisation

D'une station totale robotisée Trimble

ST1 - Système optique Trimble et logiciel FieldLink

Public visé

- ✓ Architecte, ingénieur ou technicien bureaux d'étude, chargé d'affaires, …
- ✓ Toute personne ayant de bonnes connaissances sur la topographie et l'outil informatique.

Prérequis

- ✓ Avoir déjà utilisé un matériel de topographie,
- ✓ Disposer d'une station Trimble (prêt de matériel envisageable),
- ✓ Constituer un groupe de participants dont le niveau de connaissances est homogène,
- ✓ Maîtriser le langage métier et de façon sommaire l'outil informatique.

Informations sur la formation

- ✓ Durée : 1 journée (7h).
- ✓ Délai : dans les 3 semaines après l'acceptation du devis (sous réserve de disponibilités).
- ✓ Tarif forfaitaire : 990€ HT en distanciel ou dans nos locaux
  1390€ HT sur site.
- ✓ Nombre recommandé de participants : 3 personnes.

Objectif pédagogique : aptitudes et compétences ciblées

- ✓ Être capable d'utiliser la station Trimble et le logiciel de terrain FieldLink,
- ✓ Appliquer les préconisations de levé et de paramétrages,
- ✓ Maîtriser de façon autonome la station Trimble.

Moyen technique d'encadrement et méthode pédagogique

- ✓ Formateur métier expérimenté,
- ✓ Prérequis envoyés en amont pour permettre au formateur d'identifier les besoins et les attentes des participants,
- ✓ Formation alliant théorie et pratique : des exercices d'application et des explications personnalisées aideront les participants à se familiariser avec le matériel et le logiciel.

Moyens pédagogiques

- ✓ Salle adaptée avec connexion wifi et paperboard ou vidéoconférence à distance,
- ✓ Remise de supports de formation et de cas d'applications numériques,
- ✓ Questions et cas pratiques permettent au formateur, d'évaluer les connaissances des participants.

Accessibilité

- ✓ Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- ✓ Pour une formation sur site, le client doit assurer l'accès de ses stagiaires.

Référentes

- ✓ Administrative : Isabelle PALACIOS
- ✓ Pédagogique : Lucie PORTIER
- ✓ Handicap : Alexandra DENIS
  - ➔ Numéro unique : 09 77 40 86 76

Méthodologie et utilisation

D'une station totale robotisée Trimble

ST1 - Système optique Trimble et logiciel FieldLink

CONTENU DU PROGRAMME

La théorie sur la station

Notions de bases (1h)

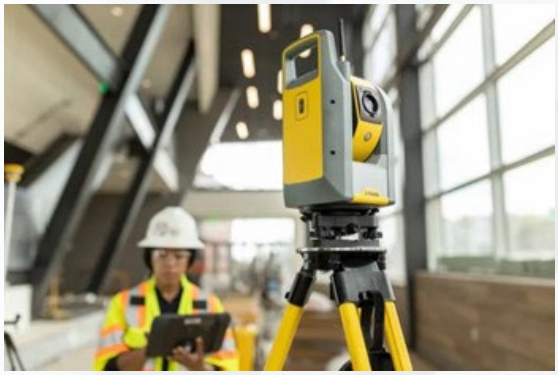
- ✓ Principe
- ✓ Notions d'angles et de distances
- ✓ Système de coordonnées

Station totale et carnet (30min)

- ✓ Théorie et caractéristiques de la station, son prisme et son carnet
- ✓ Méthode de relevé et d'implantation
- ✓ Paramétrage
- ✓ Préconisation et conseils

Logiciel FieldLink (1h30)

- ✓ Présentation du menu
- ✓ Présentation des paramétrages
- ✓ Méthodologie terrain : positionnement,
- ✓ mesure
- ✓ Export des données
- ✓ Préconisations et conseils d'utilisation



La pratique sur la station

Mise en station (1h)

- ✓ Prérequis de mise en station
- ✓ Démarrage du matériel (station et tablette)
- ✓ Paramétrage de l'étude
- ✓ Méthodes de mise en station

Fonctions de levé (30min)

- ✓ Mesure de points, sans prisme
- ✓ Edition d'un point
- ✓ Export de données

Fonctions d'implantation (1h)

- ✓ Sélection des points à implanter
- ✓ Implantation d'une ligne
- ✓ Implantation d'un point
- ✓ Rapport d'implantation

Fonctions indispensables (1h)

- ✓ Import de fichiers (modèles, plans, points)
- ✓ Outils de cotation
- ✓ Création de points, de lignes
- ✓ Pénétration de mur
- ✓ Exploitation de la carte : couches, boite de visualisation, affichage, …

Conclusions, questions d'évaluation et validation des acquis (30min)

- ✓ Questions
- ✓ Etude de cas

Méthodologie et utilisation

D'une station totale robotisée Trimble

ST2 - Système optique Trimble et logiciel FieldLink

Public visé

- Architecte, ingénieur ou technicien bureaux d'étude, chargé d'affaires, …
- Toute personne ayant de bonnes connaissances sur la topographie et l'outil informatique.

Prérequis

- Disposer d'une station Trimble (prêt de matériel envisageable),
- Constituer un groupe de participants dont le niveau de connaissances est homogène,
- Maîtriser le langage métier et de façon sommaire l'outil informatique.

Informations sur la formation

- Durée : 2 journées (14h).
- Délai : dans les 3 semaines après l'acceptation du devis (sous réserve de disponibilités).
- Tarif forfaitaire : 1980€ HT en distanciel ou dans nos locaux
  2780€ HT sur site.
- Nombre recommandé de participants : 3 personnes.

Objectif pédagogique : aptitudes et compétences ciblées

- Être capable d'utiliser la station Trimble et le logiciel de terrain FieldLink,
- Appliquer les préconisations de levé et de paramétrages,
- Maîtriser de façon autonome la station Trimble.

Moyen technique d'encadrement et méthode pédagogique

- Formateur métier expérimenté,
- Prérequis envoyés en amont pour permettre au formateur d'identifier les besoins et les attentes des participants,
- Formation alliant théorie et pratique : des exercices d'application et des explications personnalisées aideront les participants à se familiariser avec le matériel et le logiciel.

Moyens pédagogiques

- Salle adaptée avec connexion wifi et paperboard ou vidéoconférence à distance,
- Remise de supports de formation et de cas d'applications numériques,
- Questions et cas pratiques permettent au formateur, d'évaluer les connaissances des participants.

Accessibilité

- Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- Pour une formation sur site, le client doit assurer l'accès de ses stagiaires.

Référentes

- Administrative : Isabelle PALACIOS
- Pédagogique : Lucie PORTIER
- Handicap : Alexandra DENIS
  ➔ Numéro unique : 09 77 40 86 76

Méthodologie et utilisation

D'une station totale robotisée Trimble

ST2 - Système optique Trimble et logiciel FieldLink

CONTENU DU PROGRAMME

La théorie sur la station

Notions de bases (2h)

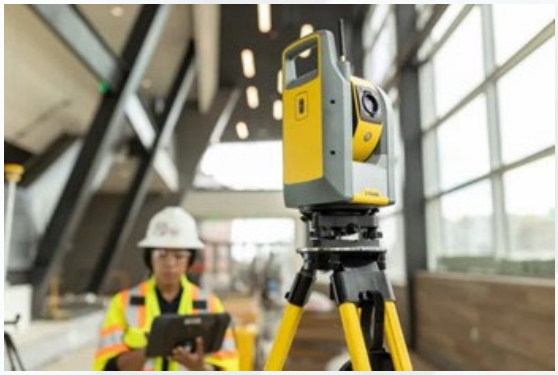
- ✓ Principe
- ✓ Notions d'angles et de distances
- ✓ Système de coordonnées

Station totale et carnet (30min)

- ✓ Théorie et caractéristiques de la station, son prisme et son carnet
- ✓ Méthode de relevé et d'implantation
- ✓ Paramétrage
- ✓ Préconisation et conseils

Logiciel FieldLink (2h)

- ✓ Présentation du menu
- ✓ Présentation des paramétrages
- ✓ Méthodologie terrain : positionnement,
- ✓ mesure
- ✓ Export des données
- ✓ Préconisations et conseils d'utilisation



La pratique sur la station

Mise en station (1h)

- ✓ Prérequis de mise en station
- ✓ Démarrage du matériel (station et tablette)
- ✓ Paramétrage de l'étude
- ✓ Méthodes de mise en station

Fonctions de levé (3h)

- ✓ Mesure de points, sans prisme
- ✓ Edition d'un point
- ✓ Export de données

Fonctions d'implantation (3h)

- ✓ Sélection des points à implanter
- ✓ Implantation d'une ligne
- ✓ Implantation d'un point
- ✓ Rapport d'implantation

Fonctions indispensables (2h)

- ✓ Import de fichiers (modèles, plans, points)
- ✓ Outils de cotation
- ✓ Création de points, de lignes
- ✓ Pénétration de mur
- ✓ Exploitation de la carte : couches, boite de visualisation, affichage, …

Conclusions, questions d'évaluation et validation des acquis (30min)

- ✓ Questions
- ✓ Etude de cas

Méthodologie et utilisation

D'un système de réalité virtuelle

VR1 - Casque de réalité mixte Trimble
et Trimble Connect

Public visé

- ✓ Architecte, ingénieur ou technicien bureaux d'étude, chargé d'affaires, …
- ✓ Toute personne ayant de bonnes connaissances sur la topographie et l'outil informatique.

Prérequis

- ✓ Disposer d'un système de réalité mixte avec abonnement Trimble Connect for Mixed Reality,
- ✓ Constituer un groupe de participants dont le niveau de connaissances est homogène,
- ✓ Maîtriser le langage métier et de façon sommaire l'outil informatique.

Informations sur la formation

- ✓ Durée : 0.5 journée (3h30).
- ✓ Délai : dans les 3 semaines après l'acceptation du devis (sous réserve de disponibilités).
- ✓ Tarif forfaitaire : 690€ HT en distanciel.
- ✓ Nombre recommandé de participants : 3 personnes.

Objectif pédagogique : aptitudes et compétences ciblées

- ✓ Être capable d'utiliser le matériel Trimble,
- ✓ Appliquer les préconisations de placement,
- ✓ Exploiter la plateforme d'échanges Trimble Connect avec méthodologie et efficacité.

Moyen technique d'encadrement et méthode pédagogique

- ✓ Formateur métier expérimenté et prérequis envoyés en amont,
- ✓ Formation alliant théorie et pratique : des exercices d'application et des explications personnalisées aideront les participants à se familiariser avec le matériel et le logiciel.

Moyens pédagogiques

- ✓ Salle calme et équipée d'une bonne connexion internet,
- ✓ Remise de supports de formation et de cas d'applications numériques,
- ✓ Questions et cas pratiques permettent au formateur, d'évaluer les connaissances des participants.

Préconisations pour le bon déroulé de la formation à distance

- ✓ Être équipé d'un PC optimisé, avec deux écrans,
- ✓ Avoir une bonne connexion internet, un casque-micro pour faciliter la communication.

Accessibilité

- ✓ Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- ✓ Pour une formation sur site, le client doit assurer l'accès de ses stagiaires.

Référentes

- ✓ Administrative : Isabelle PALACIOS
- ✓ Pédagogique : Lucie PORTIER
- ✓ Handicap : Alexandra DENIS
  - ➔ Numéro unique : 09 77 40 86 76

Méthodologie et utilisation

D'un système de réalité virtuelle

VR1 - Casque de réalité mixte Trimble
et Trimble Connect

CONTENU DU PROGRAMME

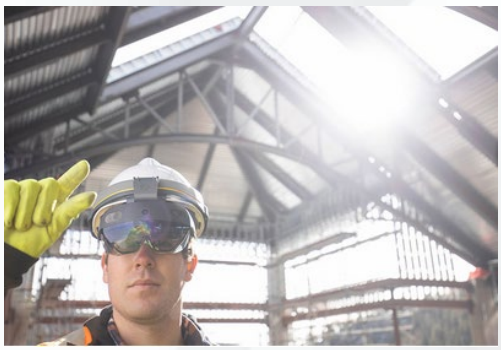
Le casque Trimble

Technologie du système (30min)

- ✓ Principe de la réalité mixte
- ✓ Caractéristiques du casque
- ✓ Conseils d'utilisation et d'entretien
- ✓ Domaines d'application

Utilisation du casque Trimble (2h)

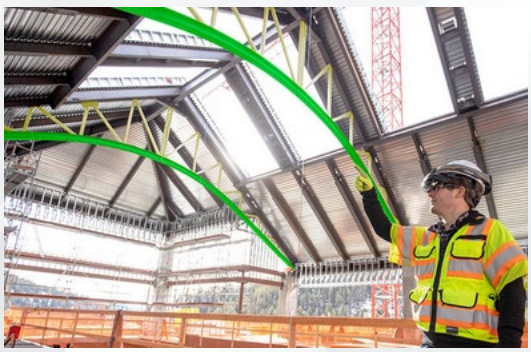
- ✓ Présentation du menu
- ✓ Démarrage du casque
- ✓ Connexion à Trimble Connect
- ✓ Ouverture et manipulation d'un projet
- ✓ Affichage et manipulation d'un modèle
- ✓ Déplacement, redimensionnement et rotation de modèle et ses commandes associées
- ✓ Préconisations et conseils d'utilisation



La plateforme Trimble Connect

Présentation générale (30min)

- ✓ Principe de la plateforme collaborative
- ✓ Création de projets
- ✓ Chargements de données
- ✓ Partage avec d'autres utilisateurs

Conclusions, questions d'évaluation et validation des acquis (30min)

- ✓ Questions
- ✓ Cas pratique