



Ecotec

L'ÉCOLE DES CADRES
DE LA CONSTRUCTION

LE SCANNER 3D UN OUTIL NUMÉRIQUE AU DÉVELOPPEMENT DE L'APPRENTISSAGE

Merci aux OPCO Atlas et Constructys pour leur soutien dans l'acquisition de notre scanner 3D !

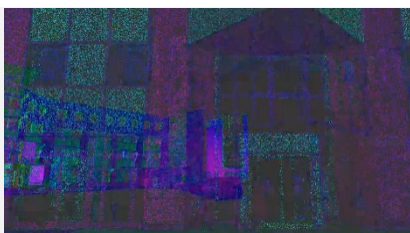
Depuis 2023, nos élèves en BTS Management Économique de la Construction utilise le scanner 3D pour effectuer des rendus d'imageries 3D plus approfondies des bâtiments.

L'évolution des technologies permettent le développement de l'apprentissage de nos élèves, l'accès à cette nouvelle méthode donne la possibilité de former des alternant(e)s en adéquation avec l'évolution de leur métier, de leur offrir un axe d'appropriation d'une authentique mécanique de mise en pratique de logiciels, mais surtout, se former à ces technologies qui sont un atout majeur pour leur future carrière.



Qu'est-ce qu'un Scanner 3D ?

Appareil utilisé pour capturer/relevé la géométrie d'un espace. Les données recueillies sont traduites sous forme de nuage de points représentant les coordonnées spatiales des éléments scannés. L'exploitation de ce nuage de points en 3 Dimension permet la création de plan 2D ou de maquette numérique en 3D.



Applications du scanner 3D dans le bâtiment Type : RTC360 de chez Leica Geosystems

1. Relevé et Modélisation de Bâtiments:

- Relevé de l'existant
- Création de plans 2D
- Création et modélisation 3D à partir du nuage de points traité

2. Suivi de Chantier :

- Suivi de l'avancement du projet
- Prévention et détection des erreurs

3. Amélioration de la Collaboration :

- BIM (Building Information Modeling)
- Traitement des données et informations du nuage de points pour intégration dans un modèle BIM

4. Inspection et Maintenance :

- Planification de la maintenance
- Analyse structurale
- Définit les modes constructifs
- Analyse des pathologies du bâtiment

Apprentissage des Alternants et l'importance de l'Apprentissage des Scanner 3D

L'intégration des scanners 3D dans le domaine de la construction est en pleine expansion. Pour les alternants, l'apprentissage de cette technologie présente plusieurs avantages :

1. Compétences Techniques :

- Maîtrise des outils métier (manipulation)
- Analyse de données et traitement des données

2. Préparation à l'Industrie :

- Adaptation aux nouvelles technologies

3. Projets Pratiques :

- Travaux pratiques
- Études de cas (neuf / réhabilitation / rénovation)

4. Collaboration et Gestion de Projet :

- Travail en équipe
- Gestion de projet

L'ECOTEC tient à offrir des formations qui permettent aux élèves d'être actifs sur les nouveautés technologiques. Le monde de la construction est en constante évolution. Nous souhaitons que nos élèves soient en adéquation pour des opportunités significatives sur l'amélioration des processus de construction, de maintenance et de la gestion des projets.

Grâce aux OPCO ATLAS et Constructys, l'accès aux nouvelles technologies via le scanner 3D, renforce cette expérience auprès de tous nos apprenti(e)s.

Financeurs et partenaires du projet :

