
Programme de Formation

E-Learning : Préparation au Titre RNCP de Technicien d'études du bâtiment – Niveau 1

Description

Points Forts

Parcours AutoCAD + Revit, du trait 2D aux plans complets, avec ateliers bâtiment/industrie, bloc-Xréfs, données et impressions pro, puis BIM Revit de la modélisation aux feuilles.



Public visé

- Dessinateurs/projeteurs, techniciens d'études, conducteurs de travaux débutant vers BE.
- Architectes/économistes/chargés d'affaires souhaitant consolider AutoCAD/Revit.
- Personnes en reconversion vers les métiers du dessin/projet bâtiment.



Objectifs pédagogiques

- Maîtriser AutoCAD de la 2D aux présentations papier (plans bâtiment/industrie) et aux gabarits pro.
- Produire des plans normés : plans de situation, masse, niveaux, coupes, nomenclatures.
- Structurer et automatiser (calques, blocs, attributs, Xréfs, contraintes, extractions).
- Acquérir les fondamentaux BIM Revit : modélisation, vues, annotations, pièces/surfaces.
- Finaliser et publier des dossiers (feuilles, cartouches, impressions PDF) prêts pour diffusion.

Organisation

Durée : 38 heures

Mode d'organisation : E-learning

Contenu pédagogique



Description

AutoCAD 2022 (vidéo) – 5 modules / 261 leçons (~26 h)

- **Prise en main** : interface, fichiers DWG, navigation 2D, mesures, tracés de base, accrochages (Osnap).
- **Gestion de plans** : unités, calques/états, présentations papier, échelles (mm/m/cm), impression & PDF, vues partagées Web/Autodesk.
- **Ateliers bâtiment** :
 - *Plan de situation* (cartouche, logos, styles de texte, import PDF, images raster, échelle, symbole Nord, repères, trace & PDF).
 - *Plan d'une maison* (trames, portes/fenêtres, blocs & éditeur, hachures, CTB, styles/cotes annotatives, surfaces/pièces, tableaux de surfaces, symboles, export & partage).
 - *Plan de masse* (PDF de référence, cadastre, multilignes, motifs, réseaux, objets annotatifs).
 - *Coupe de principe* (trames, habillage complet, export PDF, Autodesk Viewer).
- **Ateliers industriels** : pièce mécanique (calques, profils, usinages, chanfreins, perçages, hachures, vues, cotes, tolérances, repères, cartouche, gabarit DWT, Xref, détails, impression/PDF, plans



paramétriques 2D, nomenclature & repérage).

- **Perfectionnement :**
 - *Données & interface* (sauvegardes BAK/SVS, espaces de travail, CUIX, gabarits DWT, profils ARG).
 - *Blocs* (création/édition, purge/redéfinition, annotatifs, bibliothèques, points de base, blocs + tableaux).
 - *Paramétrique & blocs dynamiques* (contraintes géométriques/dimensionnelles, multiples exemples).
 - *Attributs & extractions* (cartouches, comptages, tables).
 - *Xréfs & eTransmit* (attacher, délimiter, chemins, publication, purge).

Autodesk Revit 2021 – Initiation – 7 modules + atelier (~12 h)

- **Démarrage & interface** : ruban, options, couleurs d'alerte, navigation 2D/3D (ViewCube/SteeringWheels), sélections, gabarits & projets.
- **Références** : niveaux, quadrillages, types/occurrences, plans de construction/référence.
- **Constructions architecturales** : murs (types, couches, jonctions, profils en creux/relief, murs courbes/inclinés), portes/fenêtres (familles, étiquettes), dalles (attaches, trémies, ouvertures), plafonds, toitures (pans, extrusion, lucarnes, velux).
- **Atelier maison combles 2 pans** : murs/locaux, planchers/fondations, poutres/poteaux BA, toiture + descentes/gouttières, gabarits de vue, graphismes, alignements & copies.
- **Gestion des vues** : échelles/détails, styles visuels, ombres/soleil (projet/géo), études d'ensoleillement, cadrages, masquages/isolation, caméras & perspectives, coupes/élévations, vues dépendantes.
- **Annotations** : cotes (int./ext., pente), repères, lignes de détails, zones de masquage, types personnalisés.
- **Pièces & surfaces** : étiquettes, séparateurs, schémas de couleur, calculs de surfaces/volumes.
- **Feuilles & impressions** : cartouches (personnalisés), placement des vues, guidages, export PDF.

Prérequis

- À l'aise avec l'ordinateur et les logiciels techniques.
- Notions de lecture de plans et vocabulaire du bâtiment souhaitées (recommandé, non bloquant).

Modalités pédagogiques

- Modules interactifs avec vidéos, quiz et exercices pratiques
- Études de cas et mises en situation réelles
- pédagogie immersive (simulation)
- Ressources téléchargeables et supports imprimables

Moyens et supports pédagogiques

- Plateforme e-learning interactive disponible 24/7
- Vidéos explicatives et animations pédagogiques
- Études de cas et exercices d'application
- Supports conformes aux normes SCORM et compatibles Windows

Modalités d'évaluation et de suivi

- Quiz interactifs intégrés aux modules
- Évaluation finale et validation des acquis
- Suivi des résultats et accompagnement individualisé
- Attestation de réussite délivrée en fin de parcours