



ACADÉMIE
DE VERSAILLES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

INSPECTION
SCIENCES ET TECHNIQUES INDUSTRIELLES

Inspecteur : Michaël Vilbenoit, IEN-ET STI

FORMATIONS FILIÈRE GÉNIE CIVIL

CONSTRUCTION ET ÉCONOMIE

2025-2026

INSCRIVEZ-VOUS !

avant le 07 novembre 2025





PARCOURS FILIÈRE GÉNIE CIVIL CONSTRUCTION ET ÉCONOMIE ACCOMPAGNEMENT

Ce parcours de formation est spécifique. Il est mis en œuvre au regard des évolutions dans la filière (mise en place de nouveaux référentiels, harmonisation des démarches d'évaluation, orientations nationales, etc.). **L'inscription aux modules est faite par l'inspecteur** de la filière en fonction de l'organisation et des priorités académiques retenues.

- ✓ ACCOMPAGNEMENT DES ÉQUIPES PÉDAGOGIQUES EN PRÉSENTIEL
- ✓ VISIOCONFÉRENCES THÉMATIQUES



PARCOURS FILIÈRE GÉNIE CIVIL CONSTRUCTION ET ÉCONOMIE PERFECTIONNEMENT

- ✓ PRÉSENTATIONS RÉALISTES ET ANIMÉES - TWINMOTION
- ✓ RETOUCHE D'IMAGES DE PROJETS ARCHITECTURAUX - GIMP
- ✓ CYPEPROJECT : DÉCOUVERTE ET FONCTIONS DE BASE
- ✓ CYPEPROJECT : PERFECTIONNEMENT ET FONCTIONS AVANCÉES

MODALITÉS D'INSCRIPTION



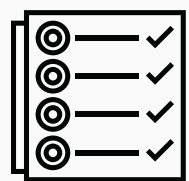
Depuis septembre 2022, les formations de la filière Génie civil construction et économie sont ouvertes au plus grand nombre. **La démarche d'inscription aux modules du parcours "Filière génie civil construction et économie perfectionnement" revient aux professeurs** et leur permet de choisir eux-mêmes les modules les plus adaptés aux besoins. La présentation de chaque module et les modalités d'inscription sont détaillées dans ce document.



PARCOURS FILIÈRE GÉNIE CIVIL CONSTRUCTION ET ÉCONOMIE PERFECTIONNEMENT



PRÉSENTATIONS RÉALISTES ET ANIMÉES - TWINMOTION



OBJECTIF:

Approfondir ou compléter ses connaissances du logiciel TWINMOTION nécessaires dans les sections de baccalauréat Technicien d'études du bâtiment.



PUBLIC CIBLE:

Enseignants intervenant pour l'enseignement professionnel dans la filière génie civil construction et économie, notamment pour le baccalauréat professionnel Technicien d'études du bâtiment.



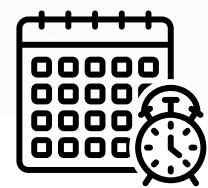
PRÉ-REQUIS:

Aucun pré-requis n'est nécessaire.



DESCRIPTION:

- Insertion d'un projet dans son environnement dynamique, avec des textures et composants.
- Visionnage en temps réel
- Création des présentations réalistes et animées à partir de données 3D de la maquette BIM.



DURÉE ET MODALITÉS:

Durée totale : 8 heures

La formation aura lieu selon les modalités suivantes :

- Une journée de 6 heures en présentiel
- Une visioconférence de 2h en fin de journée de 16h à 18h

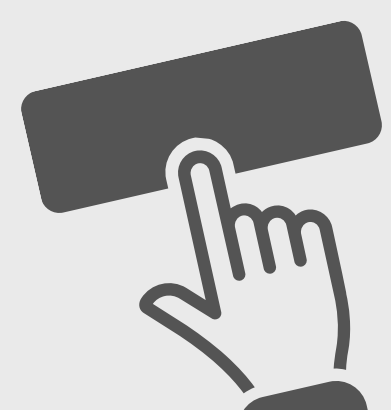
Logiciel utilisé pendant la formation : TWINMOTION

INSCRIPTION:

Présentiel : Mercredi 11 février 2026, 9h-16h

Visioconférence : Jeudi 19 février 2026, 16h-18h

[Lien d'inscription sur SOFIA-FMO](#)

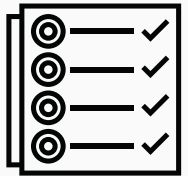




PARCOURS FILIÈRE GÉNIE CIVIL CONSTRUCTION ET ÉCONOMIE PERFECTIONNEMENT



RETOUCHER DES IMAGES DE PROJETS ARCHITECTURAUX - GIMP



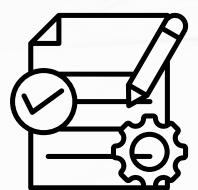
OBJECTIF :

Approfondir sa connaissance du logiciel GIMP nécessaire en baccalauréat Technicien d'études du bâtiment : Retoucher les images de projets architecturaux, réaliser un rendu de façades ou de plans, Insérer un projet dans la photo d'un environnement existant, créer des planches de présentations réalistes à partir de données 3D et de photos originales ou traitées.



PUBLIC CIBLE :

Enseignants intervenant pour l'enseignement professionnel dans la filière génie civil construction et économie, notamment pour le baccalauréat professionnel Technicien d'études du bâtiment.



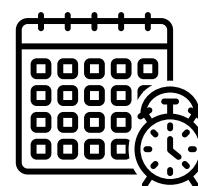
PRÉ-REQUIS :

Aucun pré-requis n'est nécessaire.



DESCRIPTION :

- Configuration de son environnement.
- Gestion et superposition les calques (canal alpha et transparence).
- Sélection des formes (lasso, baguette, par zone, masque, chemin vectoriel).
- Dessin des formes (remplir avec couleurs, motifs).
- Détournage et insertion des images.
- Import d'une vue d'un fichier 3D et placement suivant la perspective.
- Export des images au bon format.
- Création une planche de présentation d'un projet architectural.
- Réalisation du rendu coloré et texturé d'une façade et d'un plan de masse.
- Création de l'insertion paysagère d'un projet.



DURÉE ET MODALITÉS :

Durée totale : 8 heures

La formation aura lieu selon les modalités suivantes :

- Une journée de 6 heures en présentiel
- Une visioconférence de 2h en fin de journée de 16h à 18h

Logiciel utilisé pendant la formation : GIMP

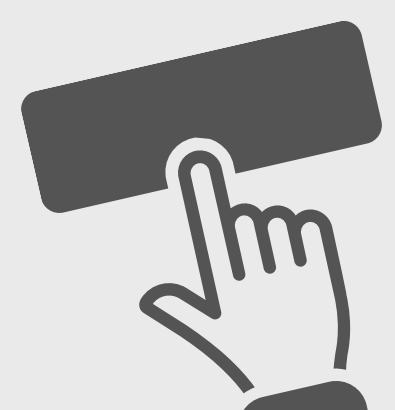
INSCRIPTION :

SESSION 1 :

Présentiel : Mercredi 14 janvier 2026, 9h-16h

Visioconférence : Jeudi 22 janvier 2026, 16h-18h

[Lien d'inscription sur SOFIA-FMO](#)

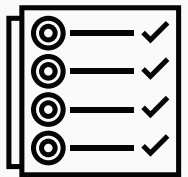




PARCOURS FILIÈRE GÉNIE CIVIL CONSTRUCTION ET ÉCONOMIE PERFECTIONNEMENT

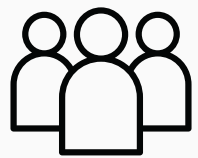


MAÎTRISER CYPÉPROJECT 1/2 INITIATION



OBJECTIF :

Découvrir et maîtriser les fonctions de base de CYPEPROJECT nécessaires en baccalauréat Technicien d'études du bâtiment : Réalisation de métrés, budgets et gestion de projets et de chantiers à partir de modèles numériques AUTOCAD et REVIT.



PUBLIC CIBLE :

Enseignants de Génie civil construction et économie intervenant en baccalauréat professionnel Technicien d'études du bâtiment



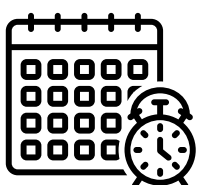
PRÉ-REQUIS :

Connaissance basique d'AUTOCAD et de REVIT (ou de logiciels similaires).



DESCRIPTION :

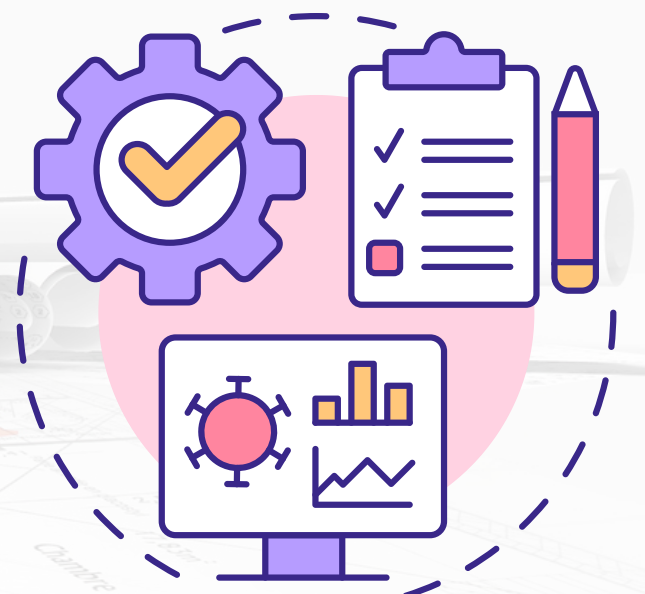
- Présentation de la suite de logiciels, les principales fonctions de CYPEPROJECT
- Création d'un budget, arborescence des lots, unité d'ouvrage fixe et unité d'ouvrage décomposée
- Quantification par mesures sur fond de plan DXF-DWG, unité et échelle du fond de plan
- Quantification par mesures sur fond de plan PDF, import sur DWG mise à l'échelle du fond de plan
- Quantification à partir de liaison d'un modèle REVIT, création d'un fichier d'extraction des métrés au format mcsv, récupération sur CYPEPROJECT
- Budget à partir du générateur de prix. Coefficient de prix de vente (KPV)
- Budget à partir de banque de prix (BdP) : création BdP ; Mtx - MO- Mtl
- Composition des sous détails en DS. Application KPV
- Gestion de l'impression des documents



DURÉE ET MODALITÉS :

La formation se déroulera sur 1 journée en présentiel.

Logiciels utilisés pendant la formation : Cypéproject, AUTOCAD, REVIT

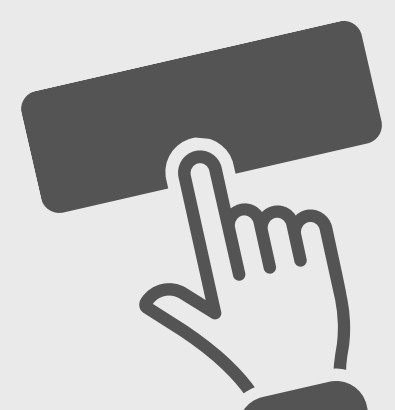


INSCRIPTION :

Mercredi 21 janvier 2026 9h-16h

Mercredi 04 février 2026 9h-16h

[Lien d'inscription sur SOFIA-FMO](#)

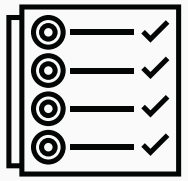




PARCOURS FILIÈRE GÉNIE CIVIL CONSTRUCTION ET ÉCONOMIE PERFECTIONNEMENT



MAÎTRISER CYPÉPROJECT 2/2 PERFECTIONNEMENT



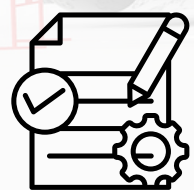
OBJECTIF :

Approfondir la connaissance de CYPEPROJECT par des exercices pratiques et l'apprentissage de fonctionnalités complémentaires.



PUBLIC CIBLE :

Enseignants de Génie civil construction et économie intervenant en baccalauréat professionnel Technicien d'études du bâtiment



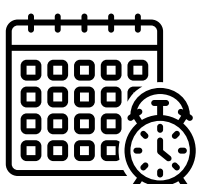
PRÉ-REQUIS :

- Avoir suivi le module 1 ou posséder un niveau équivalent
- Pratique confirmée d'AUTOCAD et de REVIT (ou de logiciels similaires comme ARCHICAD ou ALLPLAN)



DESCRIPTION :

- Présentation de la gamme des autres solutions logicielles CYPE : structures, simulation énergétique et acoustique, plomberie et assainissement, sécurité incendie, systèmes CVC, installations électriques, installations de télécommunications, interopérabilité.
- Situation de travaux.
- Diagramme de Gantt et obtention d'un plan de paiement.
- Métrés et chiffrages de modèles BIM
- Connexion avec des logiciels de CAO.
- Fonctions avancées du générateur de prix
- Générateur de cahiers des charges.
- Mémoire graphique des matériaux.
- Prévisionnel de maintenance décennale.
- Schéma d'organisation et de gestion des déchets.
- Étude d'impact environnemental.
- Fiches de prévention des risques.
- Détails constructifs



DURÉE ET MODALITÉS :

La formation se déroulera sur 1 journée en présentiel.

Logiciels utilisés pendant la formation : Cypéproject, AUTOCAD, REVIT

INSCRIPTION :

Présentiel : Mercredi 18 février 2026, 9h-16h

[Lien d'inscription sur SOFIA-FMO](#)

