

BACHELOR EN SCIENCES ET INGÉNIERIE EN GÉNIE CIVIL ET BIM PAR L'APPRENTISSAGE - CESFA

OBJECTIFS

- Définir et analyser le besoin en modélisation pour la construction de la maquette numérique BIM
- Identifier et organiser les actions devant faire partie du projet BIM d'un projet de construction
- Coordonner et finaliser le projet BIM d'un projet de construction
- Piloter le projet BIM d'un projet de construction

CONTRAT APPRENTISSAGE

Durée : 257 jours
sur 36 mois
Code WEB : BSI BIM (PA)
Code RNCP : RNCP38735



POUR QUI ?

Public

Etudiant passionné par les sciences et curieux des technologies du futur

Prérequis

- Titulaire d'un bac général ou STI2D
- ou
- Autres bacs sous certaines conditions (bacs professionnels ou autres bacs technologiques)

Rythme de formation

3 ans en apprentissage avec un rythme moyen de 2 semaines par mois à CESI et 2 semaines en entreprise.

Frais de scolarité

Cette formation est financée et rémunérée par l'entreprise dans le cadre d'un contrat de travail en alternance.

DIPLÔME

Grade licence - Bachelor en Sciences et en Ingénierie en génie civil et systèmes numériques, enregistré au RNCP au niveau 6, par arrêté du 12/02/2024 publié au BO n°10 du 07/03/2024

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Paris - Nanterre

Rentrée le 21 septembre 2026

Le cursus, sanctionné par un titre grade de Licence appartenant à CESI en tant qu'organisme certificateur, est mis en œuvre par les équipes pédagogiques de CESI du campus de Nanterre. La gestion administrative des contrats d'apprentissage est assurée par le Centre Supérieur de Formation par l'Apprentissage (CESFA), association loi de 1901 enregistrée au répertoire SIRENE sous le numéro 452 102 080 00028 (Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 92 231 55 92 auprès du Préfet de la Région Ile-de-France. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.)

Année 1

Sciences et techniques de construction
Modélisation d'un projet de construction
Outils numérique pour la construction
Mission entreprise
Techniques de construction
Modélisation en bâtiment
Projet BIM
Mission entreprise

Année 2

Sciences aux services des techniques du bâtiment
Structure du bâtiment
BIM et outils numérique
Culture entreprise
Mission entreprise
Projet BIM de l'avant-projet jusqu'au projet
Outils CAO et Développement Durable
Mathématiques aux services de la représentation du bâtiment

Mission entreprise

Mission internationale

Année 3

Pilotage de projet BIM
Modélisation simulation
Initiation à la recherche
Sciences appliquées au domaine d'études de l'étudiant
Mission entreprise
Innovation en entrepreunerat
Projet BIM appliquée
Acquisition, collaboration numérique et projet BIM
Gestion pièces adm et techn
Mission entreprise
PFE

Tout au long du cursus

Anglais
Accompagnement et suivi des élèves