

## Bureau d'études

# Titre professionnel Technicien d'études du bâtiment en dessin de projet

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=17172>

### Objectif

A l'issue de la formation, le technicien est capable de :

- Représenter les ouvrages à l'aide d'un logiciel 3D et d'établir une demande de permis de construire.
- Établir les plans d'études pour un projet de construction ou un projet de réhabilitation dans le cadre d'un projet BIM (Building Information Modeling)
- Réaliser le dossier de plans en vue de la consultation des entreprises

### Contenu

La formation se compose de 6 modules, complétés par une période d'intégration et des périodes de stages en entreprise.

- Période d'intégration

Accueil, présentation des objectifs de formation, connaissance de l'environnement professionnel, sensibilisation au développement durable, adaptation du parcours de formation.

- Module 1 : Représentation graphique, structure et enveloppe, second œuvre finition

Acquisition des bases du dessin manuel  
DAO 2D Autocad  
CAO 3D  
transfert étude de cas

- Module 2 : Structure et enveloppe

La fonction structure  
Mettre en place des éléments préfabriqués industriellement

- Module 3 : Second œuvre finition

Aménagement des espaces intérieurs  
Le fonctionnement des équipements techniques

- Module 4 : Le contexte du projet

Le contexte géophysique : L'environnement  
Le contexte existant : relevé et état des lieux du bâtiment  
La production d'un dossier de permis de construire

- Module 5 : Les règles de l'art et la réglementation en neuf et en existant :

La réglementation thermique  
La sécurité incendie  
La réglementation acoustique  
La réglementation pour l'accessibilité  
La réglementation parasismique et la qualité de l'air

- Module 6 : BIM modeleur

La convention BIM  
La maquette numérique support de base de données  
La synthèse des plans

### Prérequis

Deuxième année d'adaptation en formation. Les connaissances du niveau "secondaire" en français sont

### Dates

Du 15/11/2021 au 22/11/2022  
Les dates sont données à titre indicatif, elles peuvent être soumises à modification

### Public

salarié dans le cadre du CPF  
tout public

### Durée

1281 heures  
La durée de formation est donnée à titre indicatif, elle peut varier selon les positionnements et le statut du stagiaire (ex. contrat d'alternance)

### Effectifs

6 - 15

### Modalités

Formation en présentiel  
En alternance  
Individualisé  
Collectif  
Cours du jour

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

Néronde - Lycée Pierre Coton  
Le Bourg  
42510 Néronde

### Coordonnées

GRETA CFA DE LA LOIRE  
22 rue Louis Soulié CS50650  
42042 Saint Etienne CEDEX 1

Tel : 04 77 32 48 02  
Fax : 04 77 32 37 16  
[greta-cfa.loire@ac-lyon.fr](mailto:greta-cfa.loire@ac-lyon.fr)