

Génie civil

BTS Bâtiment

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=153>

Objectif

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

- Maîtriser les techniques courantes de construction du gros œuvre et participer à la réalisation des ouvrages.
- Connaître les éléments techniques et réglementaires de la construction durable et des chantiers propres.
- Réaliser des plans de construction, plan d'exécution coffrage, ferrailage (DAO).
- Élaborer des métrés et offres de prix en gros œuvre.
- Organiser et planifier un chantier courant.
- Connaître et faire appliquer les règles de sécurité.
- Utiliser l'outil informatique et les logiciels spécialisés.

Contenu

Technologie et environnement

- Structures et enveloppe (gros œuvre, étanchéité)
- Adaptation au site (terrassment, fondations)
- Thermique, acoustique, structures durables.

Méthodes et gestion durable

- Acte de construire, rôle des intervenants
- Droit et gestion
- Planification des travaux
- Organisation et suivi de chantier, chantier propre
- Management et sécurité.

Métré et étude de prix

- Méthode de métrés en gros œuvre
- Sous détails de prix, PV HT
- Déboursés de main d'œuvre, rendement
- Devis Client

Mécanique

- Résistance des matériaux, analyse de structures
- Descente de charges
- Calcul simple (béton armé, structures métalliques)

Travaux Pratiques

- Laboratoire (essais de sols et de béton)
- Topographie (nivellement, implantation)
- Atelier (manipulation des coffrages et méthodologie)

Informatique

- Travail en réseau
- Traitement de texte, tableur
- Logiciels, CAO-DAO - BIM...

Enseignement Général

- Français
- Langue vivante Anglais
- Mathématiques
- Physique

Prérequis

Avoir un niveau BAC validé ou une expérience professionnelle significative.

Niveau d'entrée

Niveau 4 (BAC, BP)

Dates

Du 01/09/2023 au 05/07/2025

Public

tout public
Accès handicapé

Durée

3214 heures
En formation continue, le nombre d'heures en entreprise dépend du type de financement

Effectifs

16

Modalités

Formation en présentiel
En alternance
Individualisé
Collectif
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieux

Lyon 8eme - LPR La Martinière
Monplaisir
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

LPR La Martinière Monplaisir
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84
Fax : 04 78 78 84 94
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Bureau d'études

REVIT ARCHITECTURE - BIM

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=3512>

Objectif

- Concevoir un projet de Bâtiment intégré dans le processus BIM
- Produire des documents techniques issus de l'étude 3D

Contenu

Découverte de l'interface - Ruban, accès aux commandes
Création d'un nouveau projet à partir d'un Gabarit
Définition des paramètres du dessin : Unités, épaisseurs de lignes et échelles
Création des vues et navigation : L'explorateur de projet
Modélisation des éléments de structure
Murs, Portes et Fenêtres : Familles, types et occurrences
Dalles, Poteaux, Poutres, Grilles
Dessin à l'aide des cotes temporaires et des contraintes
Éléments complexes
Toits
Murs rideaux
Escaliers, garde-corps
Habillage des plans
Exploitation du modèle
Gestion des surfaces, pièces, étiquettes
Nomenclatures et thématiques
Impressions et documents
Création de feuille et gestion des échelles
Vues de détail
Vues 3D, caméra et mode rendu
Gestion du projet
Phases et variantes de projets
Organisation des bibliothèques et des répertoires projet
Travail collaboratif
Échanges avec AutoCAD import - export
Gestion des familles
Familles systèmes
Familles chargeables

Prérequis

Maîtrise du domaine technique concerné

Lecture de plan technique

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien
Évaluation des besoins

Reconnaissance des acquis

- Attestation des acquis de formation

- Possibilité désertification ACU AUTODESK REVIT

Eligible au CPF

oui

Codification de l'offre

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière - 69372 - Lyon CEDEX 08
Tél. : 04 78 78 84 84 - Fax : 04 78 78 84 94
Siret : 19692866700027 - Numéro d'activité : 8269P002769

Dates

Entrées et sorties permanentes

Public

tout public

Durée

Durée étudiée avec l'entreprise et le stagiaire et adaptée aux besoins identifiés

Planning personnalisé

Effectifs

9

Modalités

Formation en partie à distance, en partie en présentiel
Formation entièrement à distance
Formation en présentiel
Individualisé
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

LPR La Martinière Monplaisir -
MARTINIÈRE PLUS
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84
Fax : 04 78 78 84 94
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Génie civil

REVIT STRUCTURE - BIM

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=3513>

Objectif

Concevoir un projet architectural en 3D/BIM
Produire des documents techniques issus de l'étude 3D/BIM

Contenu

Découverte de l'Interface, Ruban, accès aux commandes
- Création d'un nouveau projet à partir d'un Gabarit
- Création des vues et navigation : L'explorateur de projet
- Définition des paramètres du dessin : Unités, épaisseurs de lignes et échelles
Modélisation des éléments de structure
- Murs, Portes et Fenêtres : Familles, types et occurrences
- Dalles, Poteaux, Poutres, Grilles
- Fondations, Semelles
- Dessin à l'aide des cotes temporaires et des contraintes
Modélisation des éléments complexes
- Toits, Escaliers, Garde-corps
Habillage des plans
- Textes, cotation, hachures
- Étiquettes
Exploitation du modèle
- Gestion des surfaces, pièces, étiquettes
- Nomenclatures et thématiques
Impression et documents
- Création des feuilles et gestion des échelles
- Vues de détail
Gestion du projet
- Phases et variantes de projets
- Organisation des bibliothèques et des répertoires projet
- Travail collaboratif
- Échanges avec AutoCAD import-export
Vues Coffrage
- Discipline de vues, Filtres de vue
- Paramètres partagés
- Méthodes
Gestion des familles
- Familles systèmes
- Familles chargeables

Prérequis

Maîtrise du domaine technique concerné
Lecture de plan technique

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien
Évaluation de besoins

Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation
Attestation de fin de formation

Attestation Autodesk (centre de formation agréé)

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière - 69372 - Lyon CEDEX 08
Tél. : 04 78 78 84 84 - Fax : 04 78 78 84 94
Siret : 19692866700027 - Numéro d'activité : 8269P002769

Dates

Entrées et sorties permanentes

Public

tout public

Durée

Etude du besoin avec l'entreprise
/le salarié afin de définir la durée
adaptée

Effectifs

9

Modalités

Formation en partie à distance, en
partie en présentiel
Formation entièrement à distance
Formation en présentiel
Individualisé
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

LPR La Martinière Monplaisir -
MARTINIÈRE PLUS
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84
Fax : 04 78 78 84 94
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Bureau d'études

REVIT CVC - BIM

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=3515>

Objectif

Concevoir une étude en 3D / BIM
Produire des documents techniques issus de l'étude 3D/BIM

Contenu

Découverte de l'interface, Ruban, accès aux commandes
- Création d'un nouveau projet à partir d'un Gabarit
- Création des vues et navigation : L'explorateur de projet
- Définition des paramètres du dessin : Unités, épaisseurs de lignes et échelles
Chauffage Ventilation Climatisation :
- Espaces et zones
- Charges de chauffage et de refroidissement
- Création et modification d'un réseau de gaine
- Gestion des familles systèmes de gaine
Plomberie et canalisation :
- Création et modification d'un réseau de tuyauterie
- Création et modification d'un réseau de plomberie
- Création et modification d'un réseau d'incendie
- Gestion des familles systèmes de canalisation
Bibliothèques
- Gestion des familles MEP
- Création de familles paramétriques
Méthodologie
- Les normes de projet
- Paramétrage MEP
- Utilisation du modèle architectural
- Synchronisation et contrôle des projets
- Gestion des interférences
Éléments de structure
- Murs, Portes et Fenêtres : Familles, types et occurrences
- Dalles, Poteaux, Poutres, Grilles
- Dessin à l'aide des cotes temporaires et des contraintes
Habillage des plans
- Textes, cotation, hachures
- Étiquettes
Exploitation du modèle
- Gestion des surfaces, pièces, étiquettes
- Nomenclatures et thématiques
Impression et documents
- Création des feuilles et gestion des échelles
- Vues de détail
- Vues 3D, cameras et mode de rendu
Gestion du projet
- Phases et variantes de projets
- Organisation des bibliothèques et des répertoires projet
- Travail collaboratif
- Échanges avec AutoCAD import-export

Prérequis

Maîtrise du domaine technique concerné
Lecture de plan technique

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Dates

Entrées et sorties permanentes

Public

tout public

Durée

Etude du besoin avec l'entreprise / le stagiaire afin de définir la durée adaptée

Planning personnalisé

Effectifs

9

Modalités

Cours du jour
Individualisé
Formation en présentiel
Formation entièrement à distance
Formation en partie à distance, en partie en présentiel

Tarif

Nous consulter

Lieu

LPR La Martinière Monplaisir -
MARTINIÈRE PLUS
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84
Fax : 04 78 78 84 94
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Bureau d'études

BIM : CONCEPTS ET ENJEUX

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=14658>

Objectif

Comprendre le BIM et ses enjeux

Se confronter à une maquette BIM

Contenu

Expliquer l'enjeu du BIM

Le lexique du BIM

Les avantages pour tous

Les transformations engendrées par le BIM dans les relations entre les acteurs du Bâtiment.

Déterminer le phasage et le découpage des projets BIM

Organisation du travail des différents acteurs

BIM Manager et coordonnateur BIM : des missions à définir

Documents contractuels et aspects juridique du BIM

Les éléments d'un cahier des charges BIM

Mise en exemple : construire, visualiser, simuler et exploiter la maquette numérique (Utilisation de Viewer BIM)

Prérequis

Maîtrise du domaine technique concerné

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation

Codification de l'offre

31676 - Bureau études

31684 - CAO

31685 - DAO

Date de mise à jour

05/02/2021

Dates

Entrées et sorties permanentes
A définir

Public

tout public

Durée

7 heures

Modalités

Formation en présentiel
Collectif
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

Lyon 8eme - LPR La Martinière
Monplaisir
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84
Fax : 04 78 78 84 94
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Bureau d'études

Titre professionnel BIM Modeleur du bâtiment

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=16236>

Objectif

- A l'issue de la formation, le technicien est capable de :
- Modéliser un projet BIM de niveau 1 (Maquette numérique isolée)
 - Modéliser un projet BIM de niveau 2 (Maquette numérique collaborative)

Contenu

- Modéliser un projet BIM de niveau 1 (maquette numérique isolée)
- Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D
 - Établir le relevé et la description d'un bâtiment existant
 - Établir la conformité du projet de bâtiment avec les normes et la réglementation
 - Réaliser le métré d'un projet de bâtiment à partir de plans 2D ou d'une maquette numérique
 - Constituer le dossier de demande du permis de construire à partir d'une maquette numérique

- Modéliser un projet BIM de niveau 2 (maquette numérique collaborative)
- Organiser le projet selon la convention BIM
 - Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D
 - Établir la conformité du projet de bâtiment avec les normes et la réglementation
 - Dessiner les carnets de détails d'un projet de construction
 - Réaliser la synthèse des plans techniques et architecte en BIM

Prérequis

Être titulaire d'un diplôme de niveau bac dans le secteur du BTP ou posséder une expérience professionnelle significative dans le secteur

Connaître le vocabulaire de base du bâtiment.
Savoir lire des plans courants.
Se repérer dans une réglementation simple.

Niveau d'entrée

Niveau 4 (BAC, BP)

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien
admission après test
admission sur dossier
Participation à une information collective

Reconnaissance des acquis

Titre professionnel BIM Modeleur du bâtiment (Niveau 5)

Accessible par la VAE

oui

Eligible au CPF

oui

Codification de l'offre

22252 - Dessin BTP

Dates

Du 25/09/2023 au 20/09/2024
Session repoussée - Dates en attente

Public

tout public

Durée

702 heures

Effectifs

8 - 12

Modalités

Formation en présentiel
Collectif
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

Bron - Lycée des métiers du bâtiment "Tony Garnier"
235 à 263 Boulevard Pinel
69676 BRON CEDEX

Contact

Isabelle Debeney
0478788484
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84
Fax : 04 78 78 84 94
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Architecture

Titre professionnel Coordinateur BIM du bâtiment

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=16747>

Objectif

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

- Développer les pratiques BIM spécifiques à l'entreprise
- Analyser le niveau de maturité BIM de l'entreprise
- Développer les processus BIM internes de l'entreprise
- Assister les BIM modelers dans leur utilisation des standards BIM de l'entreprise

Coordonner l'action de l'entreprise durant un projet BIM

- Modéliser et exploiter les maquettes numériques du projet BIM
- Répondre aux spécifications d'un projet BIM
- Communiquer et collaborer autour de la maquette numérique partagée du projet BIM

Contenu

Maîtrise des logiciels

- REVIT Bases et spécialisation
- AUTOCAD
- MS PROJECT
- NAVISWORK
- Scan 3D
- MS OFFICE

Pratique du BIM

- Concept du BIM
- Analyse de la maturité
- Conventions BIM
- Liaisons logiciels professionnels

Coordination BIM

- Coordination
- Découpage d'un projet
- Travail et projet collaboratifs
- IFC - visualiseur

Projet et préparation à l'examen

- Préparation à la rédaction du rapport
- Préparation à la présentation de la soutenance
- Projet tutoré
- Évaluations

Divers

- Matériels, réseaux, serveurs
- Rappel : les différents métiers du bâtiment
- Pathologies du bâtiment
- Rendus - Réalité virtuelle

Prérequis

Diplôme niveau 5 / III (bac + 2) dans le domaine du bâtiment ou expérience significative dans les métiers du bâtiment (Gros œuvre, second œuvre, fluides, méthodes, structure, architecture, économie de la construction...)

Connaître le vocabulaire du bâtiment

Savoir lire des plans techniques.

Dates

Du 05/10/2023 au 08/10/2024

Public

tout public

Jeunes diplômés niveau 5 secteur bâtiment : en contrat d'apprentissage. Salariés du BTP, tous corps d'état : sur plan de développement des compétences ou PRO-A Salariés d'un autre secteur d'activités, en réorientation professionnelle : en CPF de transition, après un positionnement. Demandeurs d'emploi, individuels.

Durée

1607 heures

En formation continue, le nombre d'heures en entreprise dépend du type de financement

Alternance 2 jours / 3 jours ou temps plein avec stage en entreprise de 8 semaines

Effectifs

10 - 15

Modalités

Formation en présentiel
En alternance
Individualisé
Collectif
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

LPR La Martinière Monplaisir - MARTINIÈRE PLUS
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84

Fax : 04 78 78 84 94

contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Bureau d'études

Titre professionnel Technicien supérieur du bâtiment option étude de prix

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=16791>

Objectif

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

- Maîtriser les méthodes courantes de construction.
- Connaître les éléments techniques et réglementaires de la construction.
- Analyser et rédiger descriptifs, quantitatifs, estimatifs
- Élaborer les coûts et les prix.
- Élaborer une planification tous corps d'état
- Utiliser l'outil informatique et les logiciels spécialisés

Contenu

Technologie et environnement, y compris rénovation
- Méthodologie du descriptif, du quantitatif et de l'estimatif.

Technologie, réglementation, métré et descriptif pour :

- Travaux de structure et enveloppe.
- Travaux d'aménagement intérieur et finitions.
- Lots techniques et environnementaux (thermique, acoustique, plomberie, électricité, chauffage).
- Éco-construction : analyse technique et financière.
- Étude de cas

Étude de prix :

- Technique de base, quantités élémentaires.
- Sous détails, déboursés, prix de vente.
- Budgets prévisionnels de chantier.

Planification et Estimation :

- Rôle des intervenants de l'acte de construire.
- Planification des travaux, sécurité.
- Économie de maîtrise d'œuvre (ratios, estimations).
- Comptabilité de chantier

Informatique :

- Travail en réseau.
- Traitement de texte, Tableur.
- Logiciels d'économie de la construction et de DAO.
- DAO, BIM et maquette numérique

Prérequis

Avoir un niveau BAC validé ou une expérience professionnelle significative

Connaître le vocabulaire de base du bâtiment.

Savoir lire des plans courants.

Se repérer dans une réglementation simple.

Dates

Du 25/09/2023 au 21/09/2024

Public

tout public

Salariés du BTP, tous corps d'état :
sur plan de développement des
compétences ou PRO-A

Salariés d'un autre secteur
d'activité, en réorientation
professionnelle : en Projet de
Transition Professionnelle, avec
un parcours aidé...

Demandeurs d'emploi, individuels

Tout public en alternance

Durée

1607 heures

En formation continue, la durée en
entreprise dépend du type de
financement

Effectifs

10 - 15

Modalités

Cours du jour

Collectif

Individualisé

En alternance

Formation en présentiel

Tarif

Nous consulter

Lieux

LPR La Martinière Monplaisir
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Lyon 8eme - LPR La Martinière
Monplaisir
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84

Fax : 04 78 78 84 94

contact.greta.lyonmetropole@ac-l

Architecture

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 de formation, les connaissances du niveau "secondaire" en français sont

Dates

Du 25/09/2023 au 04/09/2024

Public

tout public

Durée

1700 heures

Effectifs

8 - 12

Modalités

Formation en présentiel
Collectif
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

Lycée Benoît Fourneyron
24 rue Virgile
42000 Saint-Étienne

Coordonnées

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

Tel : 04 77 32 48 02

Fax :
greta-cfa.loire@ac-lyon.fr

Architecture

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 12/12/2023 au 20/12/2024

Public

tout public

Durée

1700 heures

Effectifs

8 - 12

Modalités

Formation en présentiel
Collectif
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

Néronde - Lycée Pierre Coton
Le Bourg
42510 Néronde

Coordonnées

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

Tel : 04 77 32 48 02

Fax :

greta-cfa.loire@ac-lyon.fr

Electricité

REVIT Electricité - BIM

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=17261>

Objectif

Concevoir une étude en 3D / BIM
Produire des documents techniques issus de l'étude 3D / BIM

Contenu

Découverte de l'interface, du ruban, d'accès aux commandes
- Création d'un nouveau projet à partir d'un Gabarit
- Création des vues et navigation : l'explorateur de projet
- Définition des paramètres du dessin : unités, épaisseurs de lignes et échelles
Électricité :
- Création et modification un réseau de Chemin de câbles
- Création et modification un réseau de conduits
- Appropriation des familles et paramètres électriques
Systèmes électriques
- Les différents systèmes : Puissance / Données / ...
Bibliothèques :
- Création de familles MEP : Tableaux / Prises / Luminaires
- Les connecteurs
- Gestion des familles MEP
- Création de familles paramétriques
Méthodologie
- Les normes de projet
- Paramétrage électrique
- Nomenclature de tableau
- Génération de plan électrique : Les fils
Éléments de structure
- Murs, Portes et Fenêtres : Familles, types et occurrences
- Dalles, Poteaux, Poutres, Grilles
- Dessin à l'aide des cotes temporaires et des contraintes
Habillage des plans
- Textes, cotation, hachures
- Étiquettes
Exploitation du modèle
- Gestion des surfaces, pièces, étiquettes
- Nomenclatures et thématiques
Impression et documents
- Création des feuilles et gestion des échelles
- Vues de détail
- Vues 3D, cameras et mode de rendu
Gestion du projet
- Phases et variantes de projets
- Organisation des bibliothèques et des répertoires projet
- Travail collaboratif
- Échanges avec AutoCAD import-export

Prérequis

Maîtrise du domaine technique concerné
Lecture de plan technique

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien
Evaluation des besoins

Dates

Entrées et sorties permanentes

Public

tout public

Durée

Étude du besoin avec l'entreprise /
le stagiaire afin de définir la durée
adaptée

Planning personnalisé

Effectifs

9

Modalités

Formation en partie à distance, en
partie en présentiel
Formation entièrement à distance
Formation en présentiel
Individualisé
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

LPR La Martinière Monplaisir -
MARTINIÈRE PLUS
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84
Fax : 04 78 78 84 94
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Bureau d'études

Titre professionnel Technicien supérieur du bâtiment option économie de la construction

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=18012>

Objectif

- A l'issue de la formation, le technicien est capable de :
- Maîtriser les méthodes courantes de construction
 - Connaître les éléments techniques et réglementaires de la construction
 - Analyser et rédiger descriptifs, quantitatifs, estimatifs
 - Élaborer les coûts et les prix
 - Élaborer une planification tous corps d'état
 - Assurer le suivi des travaux
 - Utiliser l'outil informatique et les logiciels spécialisés

Contenu

Technologie et environnement, y compris rénovation
- Méthodologie du descriptif, du quantitatif et de l'estimatif.

Technologie, réglementation, quantitatif et descriptif pour :
- Travaux de structure et enveloppe.
- Travaux d'aménagement intérieur et finitions.
- Lots techniques et environnementaux (thermique, acoustique, plomberie, électricité, chauffage).
- Éco-construction : analyse technique et financière.
- Étude de cas.

Étude de prix :
- Technique de base, quantités élémentaires.
- Sous détails, déboursés, prix de vente.
- Budgets prévisionnels de chantier.

Planification et Estimation :
- Acte de construire, intervenants et étapes.
- Planification des travaux, sécurité.
- Économie de maîtrise d'œuvre (ratios, estimations).
- Comptabilité de chantier

Informatique :
- Travail en réseau.
- Traitement de texte, Tableur.
- Logiciels d'économie de la construction.
- DAO, BIM et maquette numérique.

Prérequis

Avoir un niveau BAC validé ou une expérience professionnelle significative.

Connaître le vocabulaire de base du bâtiment.

Savoir lire des plans courants.

Se repérer dans une réglementation simple.

Niveau d'entrée

Niveau 4 (BAC, BP)

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière - 69372 - Lyon CEDEX 08
Tél. : 04 78 78 84 84 - Fax : 04 78 78 84 94
Siret : 19692866700027 - Numéro d'activité : 8269P002769

Dates

Du 25/09/2023 au 21/09/2024

Public

public sans emploi
Demandeurs d'emploi

Durée

1607 heures
En formation continue, le nombre
d'heures en entreprise dépend du
financement

Effectifs

10 - 15

Modalités

Cours du jour
Collectif
Individualisé
Formation en présentiel

Tarif

Nous consulter

Lieu

LPR La Martinière Monplaisir
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84
Fax : 04 78 78 84 94
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr