

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

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

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

Architecture

AUTODESK 3DS MAX

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=270>

Objectif

Modéliser des scènes en 3D
Créer des mises en scènes
Produire des images de synthèse
Réaliser des animations simples

Contenu

Interface du logiciel : Prise en main de l'interface - Gestion de l'affichage
Modélisation simple : Modélisation 3D (objets simples et opérations booléennes) - Les modificateurs d'objets - Construction 2D par utilisation des splines - Objets extrudés
Structuration des données : Le concept d'objet en instance - Le concept de modificateur en instance - La pile de modificateurs
Modélisation avancée : Manipulation des maillages éditables - Utilisation des modificateurs avancés
Réalisation d'images de synthèse : Algorithmes de rendus - Caractéristiques optiques des matériaux
Mise en scène : Mise en place des caméras - Mise en place des lumières
Rendus et paramétrage : Réalisation de rendus simples - Sauvegarde des images
Structuration des données graphiques : Utilisation des groupes - Utilisation de la structure par nom d'objets ou par calque - Travail en projet (les références externes)
Textures et habillage : Création de matériaux simples - Utilisation de texture - Le mapping - Matériaux complexes - Développement UVW
Intégration de site : Gestion de l'arrière plan - Mise en concordance du modèle 3D et de l'arrière plan (système caméra match)
Animation : Réalisation d'animation simple (travelling caméra) - Gestion de la vue piste pour des animations complexes
Gestion des bibliothèques : Bibliothèques d'objets - Bibliothèques de matériaux et de textures
Rendus avancés : Ajout d'effet sur l'image (flou) - Mise en place d'effets atmosphériques (brouillard) - Dôme de lumière - Moteur de Rendu avancé
Optimisation de l'utilisation : Gestion de l'affichage des objets - Sélections nommées - Choix d'un environnement (modélisation, rendus, textures) - L'explorateur du contenu

Prérequis

Connaissances préalables nécessaires :
- Maîtrise du domaine technique concerné,
- Environnement Windows

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

Reconnaissance des acquis

Attestation de compétences
Attestation de stage Martinière Plus

Attestation Autodesk (centre de formation agréé)

Possibilité passage certification AUTODESK 3DS MAX

Dates

Entrées et sorties permanentes

Public

tout public

Durée

La durée est définie en fonction des besoins de chaque stagiaire (à partir de 30h...). Le planning est conçu en fonction du stagiaire.

Modalités

Formation en présentiel
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

BTS Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=16872>

Objectif

Le titulaire du BTS Enveloppe des Bâtiments : Conception et Réalisation, dispose d'une vision globale du projet de construction de l'enveloppe, expertise qui lui permet d'exercer la fonction de technicien de conception en bureau d'étude technique et méthodes. Il peut participer aux études de prix, être chargé de mission technico-commerciale, responsable de fabrication industrielle, ou responsable de la conduite des chantiers. Le titulaire de ce diplôme est sensibilisé aux différents matériaux et technologies (béton, bois, métal, verre, composites...) utilisés dans les enveloppes, dans leurs supports ou aux interfaces avec les enveloppes.

Les entreprises dans lesquelles il intervient en France, en Europe et éventuellement à l'international sont de configurations variées, de l'entreprise artisanale au grand groupe de la construction ou au groupe industriel.

Le titulaire de ce diplôme peut également envisager la création de son entreprise dans un des champs d'activités de l'Enveloppe des Bâtiments.

Contenu

Le BTS enveloppe du bâtiment : conception et réalisation totalise 35h de cours hebdomadaires (cours, travaux dirigés, travaux pratiques) la 1re année et la 2de année.

Il se réalise en apprentissage sur 2 ans : 1 350 H en centre

Il comprend des enseignements généraux, techniques et professionnels répartis comme suit :

- Culture générale et expression : 3h (1ère et 2ème année)
- LV1 : 3h (1ère et 2ème année)
- Mathématiques : 3h (1ère et 2ème année)
- Sciences physiques : 3h (1ère et 2ème année)
- Accompagnement personnalisé : 2h (1ère et 2ème année)
- Enseignement facultatifs /LV2 2h (1ère et 2ème année)

Enseignements techniques et professionnels: 20h (1ère et 2ème année)

- Gestion comptable et financière
- Sciences du bâtiment
- Mécanique des fluides - thermodynamique - transferts thermiques
- Acoustique
- Chimie/ structures des matériaux
- Maîtrise de l'ensemble des logiciels associés à la conception de l'enveloppe performante. (bureau d'étude)

Prérequis

Le BTS enveloppe des bâtiments : conception et réalisation est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat : bac pro du domaine (technicien d'études du bâtiment notamment) en majorité, bac STI2D (option architecture et construction). Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien. Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

S'intéresser à la conception en bureau d'étude et la réalisation sur chantiers de bâtiments en structures béton

Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet

Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie

Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour Interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de test, de simulations, de réalisations

Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système)

Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale y compris en anglais pour

Dates

Du 01/09/2023 au 31/08/2025

Public

tout public

Le BTS enveloppe des bâtiments : conception et réalisation est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat : bac pro du domaine (technicien d'études du bâtiment notamment) en majorité, bac STI2D (option architecture et construction).

Durée

1350 heures

Possibilité de réaliser le BTS en 1 an selon Positionnement académique.

Effectifs

8 - 15

Modalités

Formation en présentiel
En alternance
Collectif
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

Lycée Pierre Desgranges
32-34 rue des Bullieux
42160 Andrézieux-Bouthéon

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

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

Public

tout public

Durée

702 heures

Effectifs

8 - 12

Modalités

Cours du jour
Collectif
Formation en présentiel

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

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

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

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

Bureau d'études

AutoCAD 3D

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=17258>

Objectif

- Exploiter les données d'un dessin en 3 dimensions
- Produire et modifier des études 3D : Filaires, Surfaciées, Volumiques
- Réaliser des mises en plan d'objets 3D

Contenu

- Gestion de l'écran en 3D, Point de vue, orbite, ombrages, caméra, ViewCube et disque de visualisation, Styles visuels
- Modélisation à l'aide des outils 3D de base, les primitives, Extrusion, utilisation des SCU (SCU 3D prédéfinis, SCU sur face), opérations booléennes (union, soustraction, intersection), section, utilisation des outils de construction 2D en 3D
- Modélisation à l'aide des outils 3D Avancés, Révolution, balayage, Génération de coupe, Édition de solides (modification de face), Raccord et chanfrein, La gaine, Propriétés mécaniques d'un solide
- Constructions 3D surfaciées, Construction de surfaces (surfaces de révolution, surfaces réglées...), Lissage, Interaction entre Solide et Surface, Méthodologie de travail 3D, Assemblage, Blocs
- Mise en plan, Création de vues planes, Coupes et élévations
- Mise en scène, rendus élémentaires

Prérequis

Connaissances préalables nécessaires : maîtrise du domaine technique concerné et de l'environnement Windows
AutoCAD 2D

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation

Certification ACU Autodesk - AutoCAD

Eligible au CPF

oui

Codification de l'offre

22252 - Dessin BTP
31676 - Bureau études

Date de mise à jour

12/04/2023

Dates

Entrées et sorties permanentes

Public

tout public

Durée

28 heures

La durée est définie en fonction des besoins de chaque stagiaire.

Le planning et la durée sont personnalisés.

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

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

AutoCAD 2D Perfectionnement

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=293>

Objectif

Produire et modifier des études techniques structurées en 2D
Créer des mises en page avancées et en effectuer des sorties imprimées
Créer et gérer une bibliothèque d'objets - Créer et utiliser des fichiers liés

Contenu

Utilisation des bibliothèques d'objets
Création d'un objet en bibliothèque
Gestion d'une bibliothèque
Utilisation, création et modification des attributs
Mise en page avancée
Paramétrage de l'impression
Utilisation des références externes et des images
Méthodologie de travail sous AutoCAD
AutoCAD design center
Dessins gabarits
Paramétrage du logiciel : Styles de texte, Styles de cotation
Échanges de données : publication, documents composites.

Prérequis

Connaissances préalables nécessaires :
- Maîtrise du domaine technique concerné,
- Environnement Windows
- AutoCAD 2D

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien
Évaluation des besoins

Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation
Attestation des acquis

Attestation Autodesk (centre de formation agréé)

Possibilité certification ACU Autodesk - Autocad

Eligible au CPF

oui

Codification de l'offre

22252 - Dessin BTP

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

La durée est définie en fonction
des besoins de chaque stagiaire.
Le planning est conçu en fonction
du stagiaire

Effectifs

9

Modalités

Cours du jour
Collectif
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

Dessin, conception et fabrication assistés par ordinateur

AutoCAD 2D Initiation

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=288>

Objectif

Consulter un dessin existant, le contrôler et exploiter les informations qui le composent
Produire et modifier des études techniques structurées simples en 2D faisant appel à des outils et méthodes simples dans un environnement de travail défini
Effectuer des sorties imprimées d'un dessin avec mise en page sommaire

Contenu

Découverte de l'interface du logiciel, gestion de l'écran
Saisie de points coordonnées, accrochage objet
Création des entités simples ligne, cercle, arc, SCU et d'unités
Sélection des objets
Structuration des dessins, les calques, contexte de création des objets
Édition et construction des objets copie, rotation, miroir, réseau...
Habillage des dessins, textes, cotations, hachures
Impression de documents avec mise en page simple Présentations espace objet, espace papier
Les polygones création et possibilités graphiques
Utilisation d'une bibliothèque insertion de blocs simples
Gestion de bibliothèques création de blocs
Méthodologie de travail sous AutoCAD

Prérequis

Connaissance préalables nécessaires :
- Maîtrise du domaine technique concerné
- Environnement Windows

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien
Évaluation des besoins

Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation
Attestation de fin de formation

Certification ACU Autodesk - AutoCAD

Eligible au CPF

oui

Codification de l'offre

22252 - Dessin BTP
31676 - Bureau études

Date de mise à jour

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

La durée est définie en fonction des besoins de chaque stagiaire (à partir du 35h). Le planning est conçu en fonction des stagiaires.

Modalités

Cours du jour
Collectif
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

Dessin, conception et fabrication assistés par ordinateur

Programmation AutoLisp

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=25651>

Contenu

Formateurs agréés Autodesk, spécialistes du domaine du bâtiment

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation

Date de mise à jour

16/05/2023

Dates

Entrées et sorties permanentes

Public

tout public

Durée

42 heures

Effectifs

6 - 8

Modalités

Cours du jour
Collectif
Individualisé

Tarif

Nous consulter

Lieu

Lycée La Martinière Monplaisir
41 Rue Antoine Lumière
69372 LYON CEDEX 08

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

Dessin, conception et fabrication assistés par ordinateur

Programmation Dynamo

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=25652>

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation

Date de mise à jour

16/05/2023

Dates

Entrées et sorties permanentes

Public

tout public

Durée

21 heures

Effectifs

6 - 8

Modalités

Cours du jour
Collectif
Individualisé

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
[yon.fr](http://www.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr)

Bureau d'études

CQP Conducteur de Travaux

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=25744>

Objectif

Acquérir les compétences techniques, juridiques, organisationnelles et financières permettant de prendre en charge la fonction de conducteur de travaux :

- prise en charge du dossier client
- préparation des chantiers
- gestion financière du chantier
- établissement des factures et suivi du budget
- mise en place et suivi des travaux
- réception des travaux
- management et communication avec les équipes

Contenu

Environnement Professionnel et juridique :

- la réglementation dans la construction
- le droit du travail

Identification des marchés et préparation des travaux :

- identification des marchés
- choix et modes constructif
- étude d'un projet de travaux

Conduite de chantier, gestion et réalisation des travaux :

- préparation de chantier
- suivi et réception de chantier
- gestion financière

Communication et management :

- communication et écrits professionnels
- management

Prérequis

Diplôme ou certification de niveau 5 dans le domaine du bâtiment

Ou être titulaire d'un niveau bac et 3 ans d'expériences professionnelles en tant que chef de chantier

Ou avoir une expérience de 5 ans en tant que chef d'équipe

Niveau d'entrée

Niveau 5 (BAC+2) ex-niveau III

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

admission sur dossier

Reconnaissance des acquis

Certificat de Qualification Professionnelle Conducteur de travaux.

La formation proposée par le GRETA CFA Lyon Métropole permet de valider une certification professionnelle détenue par les CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics et gérée par la Fédération Française du Bâtiment Auvergne Rhône-Alpes, mise en oeuvre en application de la convention du 22/05/2023.

Date de mise à jour

06/11/2023

Dates

Du 06/11/2023 au 08/11/2024

Dates à préciser

Public

tout public

Durée

455 heures

Effectifs

8 - 15

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

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 "professionnel" en architecture

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 de formation, les connaissances du niveau "secondaire" en français et en mathématiques.

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