

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

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

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

Informatique Industrielle

Excel dans la fonction technique

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formaton/pdf?id=307>

Objectif

Consulter des fichiers EXCEL, saisir des données et effectuer des impressions.
Créer des feuilles de calcul simples avec mise en page simple et édition des graphiques.
Créer des feuilles de calcul complexes, liaisons entre fichiers, mise en page avancée, graphique complexes

Contenu

Les tableaux simples
Concept du tableur
Formules simples
Modification de Tableaux
Mise en forme
Mise en page des documents
Création des graphiques
Techniques d'adressage
Adressage absolu et relatif
Champ nommé
Fonctions avancées
Formules conditionnelles
Formats personnalisés
Contrôle d'une feuille de calcul
Formules matricielles
Classeurs et liaisons
Concept d'un classeur
Insertion de feuille dans un classeur
Liaison feuille à feuille
Formules 3D
Gestion de listes
Concept de liste
Sélection d'une fiche, extraction
Fonctions sur les listes
Le mode plan
Intérêts du mode plan
Création manuelle
Mise en place automatique
Techniques de consolidation
Principe de la consolidation
Tableaux croisés dynamiques
utilitaires de simulations
Valeur cible, table de données

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
Possibilité de passer la certification TOSA

Fluxible au CDE

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
Nous consulter

Public

tout public

Durée

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

Modalités

Cours du jour
Collectif
Individualisé

Tarif

Nous consulter

Lieu

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

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