

Titre professionnel Coordinateur BIM du bâtiment



Objectifs :

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 modelleurs 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 de la formation :

CCP1 Développer les pratiques BIM spécifiques à l'entreprise

- Réalisation d'un rapport diagnostic ;
- Identification des points forts et des points faibles des pratiques BIM en place ;
- Identification des objectifs BIM de l'entreprise ;
- Rédaction du protocole BIM interne ;
- Création des gabarits et leur notice d'utilisation ;
- Définition des formats d'échange interopérables ;
- Diffusion du protocole au sein de l'entreprise et aux sous-traitants ;
- Evolution du protocole BIM ;
- Communication des évolutions du protocole BIM ;
- Mobilisation et adhésion de son équipe.

CCP2 Coordonner l'action de l'entreprise durant un projet BIM

- Intégration des données à la maquette numérique ;
- Extraction des données de la maquette numérique ;
- Participation à la rédaction de la convention ou du plan d'exécution BIM ;
- Adaptation du protocole de l'entreprise aux besoins d'un projet en particulier ;
- Partage la maquette de l'entreprise conformément à la convention BIM ;
- Réalisation de reporting réguliers de l'avancement des travaux via la maquette partagée ;
- Répartition des tâches entre les acteurs du projet via la maquette numérique ;
- Animation des revues de maquette de sa discipline ;
- Contrôle des modèles ajoutés à la maquette partagée.

NIVEAU DE SORTIE

Niveau 6 (Bac +3/4 Licence, Maîtrise , Master 1)

SPÉCIALITÉS DE FORMATION (NSF)

230 Spé.pluritechnologiques, génie civil, construction, bois

CODE RNCP

RNCP34280

ACCESSIBLE PAR LA VAE

Oui

FORMATION CERTIFIANTE

Oui

Dernière mise à jour

24/02/2024

Type d'action

APPRENTISSAGE

Formez-vous à demain dans le cadre de l'apprentissage

Lieu de formation

Lycée général et technologique La Martinière Monplaisir 41 rue ANTOINE LUMIERE 69372 LYON CEDEX 08

Dates de session

Du 03/10/2024 Au 07/10/2025

Contact Siège

GRETA CFA LYON METROPOLE
41 rue Antoine Lumière 69008 LYON

04 78 78 84 84

contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

[CONSULTER NOS INDICATEURS \(réussite, satisfaction, etc.\)](#)

Les points forts de la formation

Formateurs experts

Organisation

Durée indicative : 1 an

Durée totale en heures : 469 heures

Nombre d'heures en centre : 469 heures

Effectif mini - maxi : 10 - 15.00

Modalités : Apprentissage

Modalités d'entrée et de sortie : entrées/sorties à dates fixes

Rythme : Temps partiel

Modalités pédagogiques

Formation certifiante : Oui

Modalités d'évaluation : Évaluations en cours de formation

Type d'action

FORMATION CONTINUE

Formez-vous à demain dans le cadre de la formation continue

Lieu de formation

Lycée général et technologique La Martinière Monplaisir 41 rue ANTOINE LUMIERE 69372 LYON CEDEX 08

Dates de session

Du 03/10/2024 Au 07/10/2025

Contact Siège

GRETA CFA LYON METROPOLE
41 rue Antoine Lumière 69008 LYON

04 78 78 84 84

contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

[CONSULTER NOS INDICATEURS \(réussite, satisfaction, etc.\)](#)

Les points forts de la formation

Formateurs experts

Organisation

Durée totale en heures : 469 heures

Nombre d'heures en centre : 469 heures

Effectif mini - maxi : 10 - 15.00

Modalités : Formation continue

Modalités d'entrée et de sortie : entrées/sorties à dates fixes

Rythme : Temps partiel

Modalités pédagogiques

Formation certifiante : Oui

Modalités d'évaluation : Évaluations en cours de formation

Accès

Public visés : Tout public

Niveau d'entrée : Non communiqué

Prérequis : Diplôme niveau 5 (BAC + 2) dans le domaine du bâtiment ou expérience significative dans les métiers du bâtiment Connaître le vocabulaire du bâtiment Savoir lire des plans techniques

Modalité d'inscription : Admission après test , Admission sur dossier

Modalités d'accès / Délais d'accès : Admission après entretien et sur dossier

Modalités d'accessibilité PSH : Le GRETA CFA est engagé dans la démarche H+ : les personnes en situation de handicap sont accompagnées tout au long de leur parcours de formation par un référent H+.

Financement

Tarif global indicatif : 9614,50 € TTC

Financements possibles : Prise en charge des frais de formation et de rémunération dans le cadre du contrat d'apprentissage

Modalités de financement : Contrat d'apprentissage

[Nos Conditions Générales de Vente](#)

Accès

Public visés : Tout public

Niveau d'entrée : Non communiqué

Prérequis : Diplôme niveau 5 (BAC + 2) dans le domaine du bâtiment ou expérience significative dans les métiers du bâtiment Connaître le vocabulaire du bâtiment Savoir lire des plans techniques

Modalité d'inscription : Admission après test , Admission sur dossier

Modalités d'accès / Délais d'accès : Admission après entretien et sur dossier

Eligible au CPF : OUI

Modalités d'accessibilité PSH : Le GRETA CFA est engagé dans la démarche H+ : les personnes en situation de handicap sont accompagnées tout au long de leur parcours de formation par un référent H+.

Financement

Prix horaire indicatif : 20 €/h TTC

Tarif global indicatif : 9614,50 € TTC

Financements possibles : Prise en charge des frais de formation et de rémunération possibles (nous consulter)

Modalités de financement : Développement de compétences – OPCO

[Nos Conditions Générales de Vente](#)

Titre professionnel BIM modelleur du bâtiment



Objectifs :

- Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D
- Etablir le relevé et la description d'un bâtiment existant
- Etablir 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
- Organiser le projet selon la convention BIM
- Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D
- Etablir 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



Contenu de la formation :

- analyse d'un dossier d'affaire dans sa globalité
- modélisation avec un logiciel 3D lors des différentes phases du projet
- étude technique du clos, couvert, second oeuvre et des lots techniques d'un projet
- réalisation du métré des éléments de construction
- réalisation de plans avec un logiciel 2D
- vérification des contraintes géophysiques, juridiques, urbanistiques et des procédures d'autorisation de construire
- établissement du relevé et de la description d'un bâtiment existant
- consultation du CCH pour les dispositions générales applicables et respecter les décrets d'application
- organisation du projet selon la convention BIM
- repérage des éléments de construction nécessitant une information détaillée et proposition de solutions techniques
- synthèse des maquettes afférentes aux bureaux d'études techniques

NIVEAU DE SORTIE
Niveau 5 (Bac +2 BTS ou DUT)

SPÉCIALITÉS DE FORMATION (NSF)

230 Spé.pluritechnologiques,, génie civil, construction, bois

CODE RNCP
RNCP34658

ACCESSIBLE PAR LA VAE
Oui

FORMATION CERTIFIANTE
Oui

Dernière mise à jour
24/02/2024

Titre professionnel Technicien supérieur du bâtiment option étude de prix



Objectifs :

- Etudier et métrer un projet de bâtiment traité en BIM ou en conventionnel
- Répondre à l'appel d'offres d'un projet de bâtiment traité en BIM ou en conventionnel
- Contrôler et optimiser la réponse à l'appel d'offres d'un projet de bâtiment



Contenu de la formation :

- 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
 - Progiciels d'économie de la construction et de DAO
 - DAO, BIM et maquette numérique

NIVEAU DE SORTIE
Niveau 5 (Bac +2 BTS ou DUT)

SPÉCIALITÉS DE FORMATION (NSF)

230 Spé.pluritechnologiques, génie civil, construction, bois

CODE RNCP
RNCP34887

ACCESSIBLE PAR LA VAE
Oui

FORMATION CERTIFIANTE
Oui

Dernière mise à jour
24/02/2024



Objectifs :

concevoir des solutions techniques depuis l'explicitation du besoin jusqu'à la définition détaillée, dans le cadre d'une construction neuve ou d'une réhabilitation;

- concevoir, avec ou sans assistance numérique, le processus de réalisation d'un ouvrage;
- valider et optimiser techniquement et économiquement la relation «ouvrage-procédés-matériaux», notamment dans le cas des interfaces entre gros œuvre et corps d'état secondaires et techniques;
- piloter un chantier en garantissant l'avancement, la qualité, la sécurité;
- gérer un chantier, sur les plans humain, matériel, économique et environnemental; -apporter une réponse technique et économique à une demande.



Contenu de la formation :

- Le dossier de consultation des entreprises.
- Le dossier marché
- L'expression du besoin formulée par le client sous différentes formes écrites ou orales
- Les résultats d'une reconnaissance du bâti existant.
- Un dossier technique (APS, APD, DCE, analyse de la structure porteuse, ébauche de solutions techniques,...).
- Les contraintes d'environnement (voisinage, limite de propriété, mitoyenneté, ...).
- La documentation technique (fabricants, fournisseurs, organismes qualifiés, ...).
- Les avis techniques.
- Les normes,
- La réglementation en vigueur.
- Les études de préparation de chantier en cours (procédés de réalisation, phasages, choix des matériels)
- Le calendrier de travaux TCE du dossier marché ou les données contractuelles si calendrier de travaux TCE non fourni.

Les durées ou cadences d'exécution spécifiques à chaque corps d'état.
Les données des fournisseurs et sous-traitants (prix, type de matériels, .

NIVEAU DE SORTIE

Niveau 5 (Bac +2
BTS ou DUT)

SPÉCIALITÉS DE FORMATION (NSF)

232 Bâtiment::
construction et
couverture

CODE RNCP RNCP1122

ACCESSIBLE PAR LA VAE Oui

FORMATION CERTIFIANTE Oui

Dernière mise à
jour
24/02/2024

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



Objectifs :

- Représenter les ouvrages à l'aide d'un logiciel 3D et établir une demande de permis de construire
- Etablir les plans d'étude 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 de la formation :

- maîtrise d'œuvre ou construction de maisons individuelles : traitement du dossier de permis de construire
- réalisation des documents graphiques et modélisation numérique des projets de bâtiment : collecte des informations, réalisation des métrés
- respect des contraintes économiques et réglementaires

NIVEAU DE SORTIE

Niveau 4 (Bac général ,
technologique ou professionnel)

SPÉCIALITÉS DE FORMATION (NSF)

230 Spé.pluritechnologiques,.
génie civil, construction, bois

CODE RNCP

RNCP34660

ACCESSIBLE PAR LA VAE

Oui

FORMATION CERTIFIANTE

Oui

Dernière mise à jour

24/02/2024

Titre professionnel Technicien supérieur du bâtiment option économie de la construction



Objectifs :

- Etudier et métrer un projet de bâtiment traité en BIM ou en conventionnel
- Prescrire et estimer un projet de bâtiment en BIM ou en conventionnel
- Assurer le suivi des travaux d'un bâtiment en maîtrise d'oeuvre



Contenu de la formation :

- 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 :
- Acte de construire, intervenants et étapes.
 - Planification des travaux, sécurité.
 - Économie de maîtrise d'oeuvre (ratios, estimations).
 - Comptabilité de chantier
- Informatique :
- Travail en réseau.
 - Traitement de texte, Tableur.
 - Progiciels d'économie de la construction.
 - DAO, BIM et maquette numérique.

NIVEAU DE SORTIE
Niveau 5 (Bac +2 BTS ou DUT)

SPÉCIALITÉS DE FORMATION (NSF)

230 Spé.pluritechnologiques,. génie civil, construction, bois

CODE RNCP
RNCP34886

ACCESSIBLE PAR LA VAE
Oui

FORMATION CERTIFIANTE
Oui

Dernière mise à jour
24/02/2024

BAC PRO Technicien d'études du bâtiment Option A : Etude et Economie



Objectifs :

- utiliser les outils DAO en cabinet de maîtrise d'œuvre ou en bureau d'études
- estimer les coûts des programmes de construction
- consulter des entreprises
- élaborer des offres de prix / attribuer des marchés
- préparer les travaux / suivre les réalisations
- réceptionner les opérations



Contenu de la formation :

- Élaboration d'un projet : relevé d'un ouvrage / finalisation
- Réalisation d'une offre de prix : préparation / établissement
- Organisation des travaux : finalisation du dossier d'exécution / planification / organisation
- Exécution des travaux : suivi de chantier / livraison de l'ouvrage
- Prévention Santé Environnement
- Domaines généraux

NIVEAU DE SORTIE

Niveau 4 (Bac général ,
technologique ou professionnel)

SPÉCIALITÉS DE FORMATION (NSF)

230 Spé.pluritechnologiques, génie
civil, construction, bois

CODE RNCP

RNCP5641

ACCESSIBLE PAR LA VAE

Oui

FORMATION CERTIFIANTE

Oui

Dernière mise à jour

24/02/2024