

## BIM modeleur du bâtiment

### Niveau 5 (niveau bac+2) RNCP34658 - CPF : 329764

Insertion professionnelle : 100 %

Réussite à l'examen : 100 %

Satisfaction stagiaire : 91%

**Prochaines sessions - La Rochelle**  
05/10/2021 au 01/07/2022

#### Contact :



: 05 46 34 13 13



: info@esics.com



: 5 rue Jacques Monod  
17100 La Rochelle



: www.esics.com

#### Descriptif du métier

Le BIM Modeleur intervient tout au long de la phase d'études du projet en modifiant la maquette numérique en fonction des évolutions techniques ou architecturales puis il la complète avec les caractéristiques et performances des ouvrages qui lui seront communiquées par les économistes, ingénieurs ou architectes.

#### Objectif de la formation

La formation s'articule autour de **2 blocs de compétences**.

La formation a pour objectif pédagogique de mettre le stagiaire en capacité de :

- Modéliser un projet BIM de niveau 1 (maquette numérique isolée) CCP1
- Modéliser un projet BIM de niveau 2 (maquette numérique collaborative) CCP2

Chaque bloc de compétences peut être acquis séparément.

#### Public

Tout public âgé de 16 ans ou plus  
Formations ouvertes aux personnes à mobilité réduite

#### Prérequis

Titre ou diplôme de niveau 4 (BAC) et/ou expérience professionnelle

Bonne communication écrite et orale

Aisance avec les outils numériques (messagerie, internet, traitement de texte, tableur)

#### Durée

885 heures en centre (ajustable en fonction du résultat au positionnement)

140 heures minimum en entreprise

#### Tarif

9 996 € HT (non assujetti à la TVA)

#### Financement

La formation peut être prise en charge par

l'OPCO, l'État et/ou la Région, CPF, Transitions-Pro, Pôle Emploi

Prévoir les délais de constitution et d'instruction du dossier :

- Pôle Emploi, Opco : 1 mois environ
- Transitions Pro : 4 mois à minima

**Accès :** le centre est accessible PMR

#### Méthodes et moyens pédagogiques

Coaching pédagogique, travaux dirigés, mise en situation professionnelle

PC équipé de logiciels BIM (Archicad, Revit, ...)

Formateur certifié

Attestation de fin de formation

#### Évaluation pédagogique

QCM, questionnement du formateur, évaluations en cours de formation

#### Suivi de l'exécution

Feuille de présence émarginée

par demi-journée par le(s) stagiaire(s) et par le(s) formateur(s)

#### Validation

Titre professionnel de BIM Modeleur du bâtiment sous réserve de réussite à l'examen final.

Certification partielle possible

#### Débouchés professionnels

- Les cabinets de maîtrise d'œuvre ou de maîtrise d'ouvrage
- Les bureaux d'études techniques

#### Types d'emploi accessibles :

- Technicien d'études ;
- BIM Modeleur ;
- Dessinateur BIM ;
- Dessinateur projeteur

#### Poursuite d'études possibles :

- Titre professionnel Coordinateur BIM
- Licences professionnelles BIM



### Contenu de la formation

#### Phase d'intégration :

Accueil, présentation des objectifs de formation, prise de connaissance de l'environnement professionnel

#### CCP 1 : 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 plan 2D ou d'une maquette numérique
- Constituer le dossier de demande du permis de construire à partir d'une maquette numérique

#### CCP2 : 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
- Projet BIM collaboratif et entraînement aux épreuves de certification

#### Période en entreprise

##### Préparation examen final :

- Examen blanc
- Dossier professionnel

**Examen final : passage de la certification**



Dans le cadre d'un projet BIM de niveau 1 lors duquel chaque acteur travaille en 3D pour ses propres besoins, le professionnel modélise la maquette numérique pour mettre au point le projet de bâtiment, le présenter à son client et réaliser le dossier de permis de construire. C'est le cas de projets de construction ou de réhabilitation de petite taille de type maison individuelle.

Dans le contexte d'un projet plus important, constitué d'une équipe de maîtrise d'œuvre (architectes, bureaux d'études, BIM Manager et BIM coordinateur...), le professionnel devra prendre connaissance de la convention BIM pour organiser sa maquette numérique afin qu'elle soit compatible et interopérable avec l'ensemble des maquettes du projet.

En amont, il organise l'arborescence et les fichiers de sa maquette numérique suivant la convention BIM du projet ou suivant l'organisation propre à son entreprise selon le cas.

Il extrait les informations de la maquette pour fournir les métrés du projet par exemple.

Son expertise en termes de réglementations et de normes de mise en œuvre lui permet de détecter les éventuelles incohérences et de proposer des adaptations conformes.

Dans le cas d'un projet de réhabilitation, il peut réaliser le relevé de l'existant et établir une note descriptive de l'état des lieux.

En phase de consultation et de préparation des travaux, il réalise la mise au point technique du projet par la production de tous les détails d'exécution nécessaires à la bonne compréhension des points particuliers. Il réalise la synthèse des plans des différents corps d'état afin de vérifier les interfaces et résoudre les collisions en amont du chantier en prévoyant les réservations, décaissés ou dévoiement de réseaux par exemple.

### Contact :



: 05 46 34 13 13



: 5 rue Jacques Monod  
17100 La Rochelle



: info@esics.com



: www.esics.com