

Modéliser l'aménagement intérieur d'un bâtiment en CAO

RS5209 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	230n
Formacode(s)	31684, 71110
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	29/06/2020
Date d'échéance	29/06/2025

Certificateur(s)

L'ECOLE FRANCAISE · SIRET : 51009723100078

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
L'ECOLE FRANCAISE	51009723100078	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Objectif

L'objectif de la certification est d'attester les compétences d'un professionnel à modéliser en CAO la maquette numérique 3D d'un aménagement intérieur de bâtiment d'habitation.

Le professionnel certifié est capable, à partir d'un cahier des charges ou d'un plan, de modéliser sur logiciel CAO 3D les parties intérieures d'un bâtiment, d'importer ou modifier des objets et données BIM, et d'exporter des rendus réalistes.

La certification a pour objectif d'accélérer le déploiement transversal du BIM (Building Information Modeling) dans les métiers de la construction et de l'ingénierie.

Contexte Les secteurs du bâtiment, de l'ingénierie, de l'architecture connaissent une transformation digitale en profondeur. La transition vers le bâtiment numérique, aussi appelé BIM (Building Information Modeling) est inéluctable.

Au-delà de la transformation "globale" commune à tous les secteurs, la modélisation de bâtiments en maquette numérique vient révolutionner les pratiques et métiers de l'ingénierie et de la construction.

Une maquette numérique est une représentation en 3D de l'ensemble des informations qui permettent de concevoir un ouvrage afin d'en simuler les comportements.

Le recours à la maquette numérique est la tendance numérique la plus forte du secteur du bâtiment.

D'ailleurs, une simulation 3D réaliste est de plus en plus systématique dans les dossiers de demandes de permis de construire afin d'apprécier l'insertion du projet de construction dans l'environnement [Art. R. 431-10 c. du code de l'urbanisme]. Tous les métiers intervenant dans la conception, la construction et l'aménagement d'un bâtiment sont amenés à travailler sur une seule et même maquette numérique qui devient rapidement le standard de l'industrie. Le nombre de métiers et professionnels impactés par cette transformation étant important, la branche de l'ingénierie et la branche du BTP ont identifié une pénurie de compétence de maîtrise des nouveaux logiciels de CAO pour la réalisation de maquettes numériques.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Installer et paramétrer un logiciel CAO 3D dans le cadre d'un projet de modélisation de l'intérieur du bâtiment en vue

de disposer d'un outil performant et adapté afin d'assurer la création de maquette numérique en le téléchargeant depuis internet ou en y accédant depuis son navigateur internet (logiciel SAAS).

Analyser un cahier des charges de projet d'aménagement à réaliser en CAO pour identifier les caractéristiques et contraintes de l'intérieur à modéliser afin de cadrer le travail de modélisation en s'appuyant sur les instructions du donneur d'ordre : spécifications fonctionnelles, style, croquis.

Définir et dessiner la forme et les dimensions du plan de base de l'espace (la pièce) à aménager conformément à la réalité en vue d'obtenir la maquette initiale du projet d'aménagement afin de servir de fondation à la modélisation d'aménagement en utilisant les fonctionnalités de dessin 2D du logiciel de CAO.

Appliquer des textures de revêtements (parquet, carrelage, papier-peint) sur les surfaces de la modélisation en vue de rendre la simulation d'aménagement réaliste pour permettre une immersion du donneur d'ordre en utilisant les outils texture du logiciel CAO.

Importer des objets BIM (mobilier, électroménager, éléments décoratifs) dans le projet d'aménagement CAO modélisé en vue d'agrémenter la simulation en se conformant au cahier des charges afin de permettre une immersion du donneur d'ordre en utilisant les bibliothèques d'objets BIM propriétaires ou génériques distribuées par les fournisseurs sur Internet.

Modifier, dupliquer, supprimer les objets importés dans le projet d'aménagement CAO modélisée en vue de corriger ou adapter la simulation dans le cadre d'une demande formulée par le donneur d'ordre pour modifier le projet d'aménagement afin d'en proposer une version alternative en utilisant les outils de suppression et remplacement du logiciel.

Exporter un rendu en perspective (3D) de la modélisation d'aménagement dans le cadre d'une présentation de la maquette au donneur d'ordre en vue de proposer une visualisation fidèle et immersive du projet afin d'en faire évaluer sa conformité aux attendus du cahier des charges en utilisant les fonctionnalités de capture d'écran ou d'export en 3D du logiciel.

Exporter des plans en 2D de l'espace aménagé sur logiciel CAO pour présenter au donneur d'ordre une vision synthétique du projet afin de guider la mise en œuvre effective de l'aménagement par le constructeur en utilisant les fonctionnalités d'export en 2D du logiciel.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Le candidat doit être en capacité d'utiliser un ordinateur avec logiciel de traitement de texte et un navigateur internet afin d'opérer des recherches sur un moteur de recherche et télécharger des fichiers.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Un représentant de l'organisme certificateur et au moins un professionnel du secteur du bâtiment et en activité dans une fonction d'Architecte ou de Dessinateur/Métreur et détenteur d'un titre d'ingénieur ou au minimum d'un titre de niveau 6.

Base légale

Date de décision	29/06/2020
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	29/06/2025

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://lecolefrancaise.fr/modelisation-de-lhabitat/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5209/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	3 838
Parcours menés à terme	3 180
Taux d'achèvement	83 %
Période	02/2022 – 10/2025

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	14 692
Montant total engagé	16 654 646 €
Coût moyen par dossier	1 134 €
Durée moyenne	18 h
Période	07/2020 – 06/2025
France compétences	99 %
Reste à charge titulaire	1 %
France Travail	0 %
Entreprise	0 %
Compte d'engagement citoyen	0 %
Régions	0 %
OPCO	0 %
État	0 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.