

Modélisation de Maquettes Numériques Fluides BIM

RS6040 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	255n, 227n
Formacode(s)	11452, 11461, 31676, 22254, 22211
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	01/06/2022
Date d'échéance	01/06/2025

Certificateur(s)

FORMALISA · SIRET : 52800334600038

FORMALISA INSTITUT · SIRET : 81095249900020

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
FORMALISA	52800334600038	Former et organiser l'évaluation
FORMALISA INSTITUT	81095249900020	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification « Modélisation de maquettes numériques fluides BIM » valide une compétence professionnelle qui décrit la modélisation de maquettes numériques fluides 3D (BIM) relatives aux projets de réseaux de climatisation, de chauffage, de plomberie, et d'électricité (MEP) utilisant des plateformes collaboratives et solutions logicielles multiples, ainsi que diverses technologies BIM (open source ou non).

Elle permet aux certifiés :

- D'intégrer le secteur de l'ingénierie de la construction du bâtiment
- D'assurer les missions de conception et dessin des réseaux fluides (climatisation, chauffage, plomberie, électricité).

Ces missions concernent les publics suivants : concepteurs, dessinateurs, projeteurs Fluides et ingénieurs Fluides, traitant des spécialités de la climatisation, de la plomberie et de l'électricité. Ces publics savent prendre en compte les normes d'accessibilité.

Les prérequis sont vérifiés par l'obtention d'un diplôme (dessinateur, technicien du bâtiment, ingénieur fluides...), ou par une expérience professionnelle équivalente.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

C 1 :

Dessiner les différentes composantes de circulation de fluides d'une maquette numérique BIM au moyen des outils de modélisation des réseaux et de leurs options paramétriques, dans le but de la représentation en plans et vues 3D de l'ingénierie fluide d'un projet de construction : réseaux de climatisation, de plomberie, et d'électricité.

C 2 :

Configurer les propriétés des réseaux fluides nécessaires à la bonne information du modèle numérique 3D : matériaux, dimensions, types de fluides, connecteurs, pression. Ces actions sont réalisées dans le but de la collaboration du modèle 3D, et de l'échange de données avec d'autres logiciels.

C 3 :

Exporter le modèle fluide numérique 3D au format d'échange interopérable IFC, en configurant les paramètres d'exportation des propriétés du modèle BIM, dans l'objectif de la transmission de manière fiable de toutes les informations nécessaires aux différentes parties prenantes du projet BIM.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Bonne maîtrise de l'outil informatique (Windows ou MacOS) ;

Bonnes connaissances des normes et conventions du dessin technique et des méthodes de conception des fluides;

Être capable d'ouvrir et d'explorer une maquette numérique 3D du bâti, et d'extraire les informations des éléments nécessaires au dessin de réseaux fluides

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Le jury est composé de 2 architectes formateurs internes et de 2 professionnels externes : projeteurs, ingénieurs, ou architectes

Base légale

Date de décision	01/06/2022
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	01/06/2025

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2021	146	—	—	—
2020	112	—	—	—
2019	59	—	—	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RS1891

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://formalisa.com/nos-certifications-professionnelles/modelisation-de-maquettes-numeriques-fluides-bim/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6040/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	3
Parcours menés à terme	3
Taux d'achèvement	100 %
Période	06/2023 – 12/2023

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	3
Montant total engagé	5 965 €
Coût moyen par dossier	1 988 €
Durée moyenne	30 h
Période	06/2023 – 11/2023
France compétences	100 %

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