

Analyse et dimensionnement d'ouvrages structuraux

RS6038 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	230, 254
Formacode(s)	23567, 22374, 22252
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 « Analyse et dimensionnement d'ouvrages structuraux » valide une compétence professionnelle qui décrit l'analyse et le dimensionnement d'ouvrages structuraux en métal, béton ou bois grâce aux logiciels d'analyse par éléments finis, en liaison avec des solutions d'échanges et collaboratives certifiées BIM.

Elle concerne spécifiquement l'établissement et la production des notes de calculs des ouvrages de structures primaires, en bois, métal ou béton et maçonnerie

Elle permet aux certifiés :

- D'intégrer le secteur de l'ingénierie de la construction du bâtiment
- D'assurer les missions de dimensionnement des éléments structuraux suivantes :
 - o Concevoir la structure porteuse d'une construction, en deux et trois dimensions
 - o Dimensionner et optimiser les sections des éléments de structure
 - o Travailler en collaboration avec les dessinateurs Structure et les autres acteurs du projet

Ces missions sont associées aux publics suivants : Ingénieurs en analyse et dimensionnement de structure. Ces publics savent prendre en compte les normes d'accessibilité.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétence 1.1 (Béton armé) :

- Modéliser les épures et la structure béton en 3 dimensions au moyen des outils de création de barres et de plaques, en vue du dimensionnement des éléments structuraux : Axes de construction, Nœuds, Sections, Epaisseurs, Poteaux, Poutres, Planchers

Compétence 1.2 (Métal ou bois) :

- Modéliser les épures et la structure bois ou métal en 3 dimensions au moyen des outils de création de barres, en vue du dimensionnement des éléments structuraux : Axes de construction, Nœuds, Sections, Poteaux, Poutres

Compétence 2 :

- Renseigner les conditions de calcul et de dimensionnement conformément aux normes en vigueur et aux hypothèses de calcul, en vue du dimensionnement des éléments structurels : Conditions d'appuis, Cas de charges, Charges, Pondération, Combinaison de charges

Compétence 3 :

- Etablir le dimensionnement des sections des éléments qui constituent l'ouvrage avec pour objectif la garantie de la stabilité de l'ouvrage et l'optimisation de la quantité de matière.

Compétence 4.1 (Béton armé) :

- Etablir le dimensionnement du ferrailage des poutres principales avec pour objectif la garantie de la stabilité de ces poutres.

Compétence 4.2 (Métal ou bois) :

- Etablir le dimensionnement des assemblages en garantissant la reprise d'efforts des arbalétriers sur les poteaux.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Diplôme de technicien du bâtiment, ingénieur structure ou expérience professionnelle équivalente.

Bonne maîtrise de l'environnement informatique (Windows ou MacOS)

Connaissances approfondies en résistance des matériaux (RDM)

Maîtrise des normes et réglementations nationales et internationales afférentes au calcul de structure.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Le jury est composé de 2 projeteurs, ingénieurs structure et 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

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RS7763

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://formalisa.com/nos-certifications-professionnelles/analyse-et-dimensionnement-d-ouvrages-structurels/>

Fiche officielle (France Compétences)

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	19
Parcours menés à terme	19
Taux d'achèvement	100 %
Période	10/2022 – 07/2025

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	21
Montant total engagé	55 562 €
Coût moyen par dossier	2 646 €
Durée moyenne	16 h
Période	09/2022 – 05/2025
France compétences	94 %
OPCO	4 %
Reste à charge titulaire	1 %
Entreprise	1 %

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