

Analyser et dimensionner des ouvrages structurels

RS7763 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	230, 254, 254m
Formacode(s)	23567, 22374, 22252
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	30/09/2026
Date d'échéance	30/09/2028

Certificateur(s)

FORMALISA INSTITUT · SIRET : 81095249900020

Partenaires habilités

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

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Cette certification valide une compétence professionnelle qui décrit l'analyse et le dimensionnement d'ouvrages structurels en métal, béton ou bois, grâce aux logiciels d'analyse par éléments finis, en liaison avec des solutions d'échanges et collaboratives (certifiées BIM ou non).

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 structurels 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 concernent les publics d'ingénieurs et de projeteurs en analyse et dimensionnement de structures.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Fiabiliser la maquette 3D structure, en utilisant les outils de création de nœuds, de barres et de plaques en vue d'un dimensionnement des éléments structurels.

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.

Établir 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 répondant aux objectifs de sobriété énergétique et de décarbonation de l'énergie (RE2020).

Établir le dimensionnement de sections des poutres principales avec pour objectifs la garantie de la stabilité de ces poutres, en effectuant une vérification réglementaire approfondie.

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Les publics justifient de prérequis suivants :

- 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 structures ;
- Notions des grandes réglementations : thermique/environnement (RT/RE), accessibilité, sécurité incendie.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Expert professionnel (jury externe), justifiant d'au moins trois ans d'expérience dans le domaine de la construction et du calcul de structures ;

Evaluateur interne (jury interne), justifiant d'au moins trois ans d'expérience dans le secteur concerné n'ayant pas accompagné le candidat pendant sa formation.

Base légale

Date de décision	30/09/2026
Durée de l'enregistrement	2 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	30/09/2028
Date de dernière délivrance possible	30/03/2029

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2025	6	—	—	—
2024	7	—	—	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RS6038

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/7763/>

Où se former

Formations référencées	2
Organismes	1
Régions couvertes	0
Prix indicatif	2 350 €

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.