

Mécanique de la rupture pour l'ingénieur – Outils et démarches

RS2884 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	115f
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

CENTRALESUPELEC · SIRET : 13002076100016

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Acquisition des compétences en mécanique de la rupture, pour applications en ingénierie des machines de conversion d'énergie et dans l'industrie nucléaire.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Référentiel des compétences constituant la certification :

- Codifier la notion d'intégrité des structures
- Utiliser le logiciel MJSAM
- Appliquer le concept de rupture ductile
- Appliquer le concept de rupture fragile
- Réaliser l'analyse de nocivité de défaut
- Calculer K_I et J
- Calculer les paramètres de mécanique de la rupture à l'aide du calcul des éléments finis
- Utiliser la règle R6 généraliste
- Utiliser les référentiels RSE-M, RCC-M et RCC-MRX (nucléaire)
- Utiliser les autres référentiels (Code pétrolier 579, ASME section Xi, etc.)

Compétences évaluées :

- Codifier la notion d'intégrité des structures
- Utiliser le logiciel MJSAM
- Appliquer le concept de rupture ductile
- Appliquer le concept de rupture fragile
- Réaliser l'analyse de nocivité de défaut
- Calculer K_I et J
- Calculer les paramètres de mécanique de la rupture à l'aide du calcul des éléments finis
- Utiliser la règle R6 généraliste
- Utiliser les référentiels RSE-M, RCC-M et RCC-MRX (nucléaire)
- Utiliser les autres référentiels (Code pétrolier 579, ASME section Xi, etc.)

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Niveau I,

II ou III de la formation professionnelle. Expérience professionnelle industrielle dans le domaine de l'électrotechnique et électronique de puissance. Connaissances de base en matériaux et mécanique.

Il est souhaitable que les postulants aient acquis le module

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2021

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.exed.centralesupelec.fr/fr/formation-continue/me02-18-mecanique-de-la-rupture-pour-lingenieur-outils-et-demarches>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/2884/>