

Sciences, Technologie, Santé, Mention Sciences pour l'ingénieur, spécialité Éco-conception de produits

RNCP17209 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	220m, 200n, 110f
Code(s) ROME	H1206, H1402, H1210, A1303, H1301
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Franche-Comté - Besançon

<http://www.univ-fcomte.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire du diplômé dispose d'une culture scientifique et technique et humaine suffisante pour pouvoir évoluer en tant que cadre tout au long de sa carrière professionnelle. Son activité s'exerce au sein d'entreprises industrielles de grand groupe ou de PME de taille plus modeste, de bureaux d'études et d'ingénierie, d'organismes de Recherche & Développement, d'organismes de contrôle et de certification en relation avec les clients et différents services (production, bureau d'études, maintenance, sécurité, ...).

Ce professionnel,

Pilote des projets de conception durable

Analyse un besoin de conception et d'eco conception

Imagine des solutions techniques pour y répondre

Analyse des cycles de vie de produits (ACV) et dresse le bilan environnemental

Dresse le profil environnemental du produit en prenant en compte toutes les étapes du cycle de vie d'un produit

Choisit les solutions techniques qui présentent le meilleur compromis qualité, coût, délai, environnement par une bonne connaissance des enjeux et du contexte de l'entreprise

Conduit son activité en mode projet, s'intègre dans une démarche qualité et communique efficacement en français et en anglais.

•

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire du diplôme est capable de :

Mettre en œuvre les principaux outils et méthodes de conception de produits manufacturés (technologie mécanique, choix des matériaux, calcul de structures, acoustique et vibrations, optimisation,...)

Suivre et appliquer le processus global de la conception et de la production des produits manufacturés

Appliquer les principales méthodes d'évaluation des risques environnementaux et sanitaire.

Analyser et mettre en place les principes du développement durable et les principaux textes réglementaires en environnement

- Gérer des projets
- Maîtriser les principaux référentiels de management (qualité, environnement)
- Maîtriser les règles de la communication en français et en anglais
- Conduire une étude en éco-conception, associant choix techniques et impacts environnementaux, de manière structurée et argumentée
-

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS
Les secteurs concernés sont l'industrie, l'ingénierie industrielle. Les principaux débouchés se trouvent dans les bureaux d'études et d'ingénierie, organismes de contrôle et de certification ...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES
Cadre technique d'études, recherche et développement de l'industrie mécanique
Responsable de bureau d'études/développement de produits éco-conçus
Consultant/expertise en éco-conception
Chef de projet
Développeur de produits

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 809 €
Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles · tension 4/5 (Élevée) A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture · tension 3/5 (Modérée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	30 541
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	8 %

Familles professionnelles (FAP)

A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles
A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'Enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

idem

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

pour partie du diplôme possible par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'UFR Sciences et Techniques (ST) : <http://sciences.univ-fcomte.fr/>

Site de l'Université de Franche-Comté : <http://www.univ-fcomte.fr>

Université de Franche-Comté

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17209/>