

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 17209**

Intitulé

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

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Franche-Comté - Besançon, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'Université de Franche-Comté, Recteur d'Académie Chancelier des Universités

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

110f Spécialités pluri-scientifiques (application aux technologies de production), 200n Conception de produits (sans autre indication); design industriel, 220m Spécialités pluritechnologiques des transformations

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le titulaire du diplôme 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.

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

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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 ...

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

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel

H1301 : Inspection de conformité

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La spécialité Eco-conception du Master est organisée en 4 semestres. Les deux premiers semestres comportent chacun 5 Unités d'enseignement à 6 crédits ECTS. Le troisième semestre comporte 4 unités d'enseignement à 6 crédits ECTS et un projet pluridisciplinaire à 6 crédits ECTS. Le quatrième semestre comporte un stage industriel à 18 crédits ECTS et 2 unités d'enseignement à 6 crédits ECTS.

La certification s'obtient après validation de 30 crédits ECTS par semestre, soit 120 crédits sur l'ensemble de la formation.

Semestre 1

UE1: Conception de systèmes

UE2 : Développement durable
 UE3 : Démarche intégrée conception production environnementale
 UE4 : Usage et fin de vie des matériaux
 UE5 : Outils
 Semestre 2
 UE1 : Calcul de structures
 UE2 : Pollution sonore
 UE3 : Utilisation rationnelle de l'énergie
 UE4 : Anglais et communication
 UE5 : Optimisation de système et qualité
 Semestre 3
 UE1 : Ecoconception 1
 UE2 : Evaluation des risques environnementaux
 UE3 : Evaluation des risques sanitaires
 UE4 : Traitement et valorisation des effluents
 UE5 : Projet tuteuré
 Semestre 4
 UE1 : Ecoconception 2
 UE2 : connaissance de l'entreprise et anglais
 UE3 : stage industriel

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'Enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	idem
En contrat de professionnalisation	X	idem
Par candidature individuelle	X	pour partie du diplôme possible par VES ou VAP
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au J.O du 27 avril 2002

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Arrêté du 27 juillet 2012-Numéro de l'arrêté d'habilitation : 20043469

Références autres :

Décret VAE du 24 avril 2002

Pour plus d'informations

Statistiques :

Site de l'Observatoire de la Formation et de la Vie Etudiante de l'Université de Franche-Comté

<http://www.univ-fcomte.fr/pages/fr/menu1/ufc/l-universite-en-chiffres/l-universite-en-chiffres---ofve-4-tableaux-de-bord-82.html>

Autres sources d'information :

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

Lieu(x) de certification :

Université de Franche-Comté Comté 1 rue Goudimel 25030 Besançon cedex

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Université de Franche-Comté - UFR Sciences et Techniques 16 Route de Gray - 25030 BESANCON Cedex

Historique de la certification :