Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 20165**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Maintenance et Technologie : Contrôle Industriel Spécialité : Contrôle Non Destructif des Matériaux et des Structures (CNDMS)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Bourgogne - Dijon (Ministère de l'enseignement supérieur) Modalités d'élaboration de références : CNESER	Président de l'université de Bourgogne, Recteur, Chancelier des universités

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

220 Spécialités pluritechnologiques des transformations

Formacode(s) :

31333 contrôle non destructif, 23546 résistance matériau, 23567 calcul structure

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Les diplômés de la licence professionnelle Contrôle Non Destructif des Matériaux et des Structures peuvent prétendre à occuper des postes de responsables techniques de l'industrie. Cette formation leur permet d'assister les responsables du domaine contrôle qualité et d'assurer pleinement le pilotage et la gestion de ces contrôles, en particulier les contrôles non destructifs.

Compétences ou capacités évaluées

- participer aux différentes étapes de la conception d'un produit jusqu'à sa production en vue de maîtriser l'aspect défaut.
- exercer ses activités dans tous les secteurs relevant des contrôles non destructifs (CND)
- être capable de s'adapter rapidement à tout type de matériel des CND, en particulier les systèmes automatisés.
- être capable de se spécialiser dans le domaine des CND par le biais des certifications COFREND.
- conduire des projets dans le domaine des sciences de la production industrielle orientées CND.
- participer à la mise en place des systèmes informatiques et des logiciels utilisés en CND
- optimiser les choix techniques, scientifiques, économiques et humains, en intégrant les critères de qualité, de maintenance et de sécurité.
- gérer des processus CND et d'encadrer des équipes
- mettre en œuvre des procédés de CND très divers en fonction du produit à inspecter

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

Metallurgie, Plasturgie, Industrie du nucléaire, transports...

Types d'emplois accessibles

- Contrôleur/Contrôleuse non destructif
- Technicien/Technicienne de laboratoire de contrôle métallurgique
- Technicien/Technicienne d'essais en matériaux
- Technicien/Technicienne de contrôle qualité

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

H1506 : Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

I1304 : Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation

I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La certification s'obtient après une évaluation concernant les unités suivantes :

- **UE1 - Formation générale et scientifique**: anglais, communication management, outils mathématiques et informatiques, normes et réglementations - 8 ECTS
- **UE2 - CND pour l'intégrité des structures** : techniques de CND, capteurs et technologie des capteurs, instrumentation et traitement du signal - 17 ECTS
- **UE3 - Matériaux, Propriétés, Caractérisation, Assemblage et Mise en Forme** : Métallurgie, Matériaux composites, bétons et verres, défautologie et durabilité, Techniques d'assemblage et de mise en forme - 12 ECTS
- **UE4 - Projet tuteuré** - 8 ECTS
- **UE5 - Stage industriel** - 15 ECTS

Principes généraux

Capitalisation : Chaque unité d'enseignement est affectée d'une valeur crédits européens (ECTS). Une UE est validée et capitalisable,

c'est-à-dire définitivement acquise lorsque l'étudiant a obtenu une moyenne pondérée supérieure ou égale à 10 sur 20 par compensation entre chaque matière de l'UE. Chaque UE validée permet à l'étudiant d'acquérir les crédits européens correspondants. Si les éléments (matières) constitutifs des UE non validées ont une valeur en crédits européens, ils sont également capitalisables lorsque les notes obtenues à ces éléments sont supérieures ou égales à 10 sur 20.

Précisions

Selon l'article 10 de l'arrêté du 17 novembre 1999

La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris les projets tuteurés et le stage, et une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tuteuré et du stage.

Les unités d'enseignement sont affectées par l'établissement d'un coefficient qui peut varier dans un rapport de 1 à 3. Lorsqu'une unité d'enseignement est composée de plusieurs éléments constitutifs, ceux-ci sont également affectés par l'établissement d'un coefficient qui peut varier dans un rapport de 1 à 3. La compensation entre éléments constitutifs d'une unité d'enseignement, d'une part, et les unités d'enseignement, d'autre part, s'effectue sans note éliminatoire.

Lorsqu'il n'a pas été satisfait au contrôle des connaissances et des aptitudes, l'étudiant peut conserver, à sa demande, le bénéfice des unités d'enseignement pour lesquelles il a obtenu une note égale ou supérieure à 8 sur 20.

Le contrôle continu est semestrialisé avec session de rattrapage en septembre.

La licence étant à effectifs limités, le redoublement n'est pas systématique.

Le bénéfice des composantes acquises peut être gardé 99 ans.

Validité des composantes acquises : non prévue

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 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat de professionnalisation	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par candidature individuelle	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X		Enseignants-chercheurs 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 :

Arrêté du 17/11/1999 relatif à la licence professionnelle publié au JO du 24/11/1999

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

Arrêté du 18/07/2007

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24/04/2002 publié au JO du 26/04/2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

<http://www.u-bourgogne.fr/>

<http://www.u-bourgogne.fr>

Lieu(x) de certification :

Université de Bourgogne

IUT Chalon-Sur-Saône
1, Allée des Granges Forestier
71100 Chalon-sur-Saône
Tél : 03 85 42 43 44

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

Université de Bourgogne
IUT Chalon-Sur-Saône
1, Allée des Granges Forestier
71100 Chalon-sur-Saône
Tél : 03 85 42 43 44

Historique de la certification :