

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 15111**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Licence : Licence Sciences, technologies, santé Mention Sciences pour l'ingénieur en méthodes et sciences industrielles

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Conservatoire national des arts et métiers (CNAM), Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Administrateur(trice) général(e) du CNAM, Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

200 Technologies industrielles fondamentales, 201 Technologies de commandes des transformations industrielles

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Liste des activités visées par la licence :

Activités en relation à l'appui au management

- Contribution à l'organisation du travail d'une entité de l'entreprise.
- Mise en œuvre des outils d'organisation du travail.
- Analyse, évaluation, réorganisation des procédures d'une entité de l'entreprise.
- Analyse des enjeux, contexte et stratégie de l'entreprise d'accueil.
- Analyse de la structuration de l'entreprise en termes organisationnels, humains et techniques.
- Conduite d'une relation professionnelle en anglais.

Activités en relation à la conduite et gestion de projet

- Participation à l'élaboration d'une stratégie de projet.
- Conception et mise en œuvre d'une méthodologie de projet adaptée.
- Mise en œuvre des techniques de traitement de l'information pour le projet.
- Animation d'équipe-projet.

Activités en relation à la conception et au développement de système technique

- Analyse et critique de solutions existantes.
- Recherche de nouvelles solutions et élaboration de spécifications.
- Conduite d'une analyse fonctionnelle, organique et structurelle d'un système technique.
- Réalisation de dossiers de justification de la conception.
- Réalisation d'un dossier pour la fabrication d'un prototype et suivi de sa réalisation.

Activités en relation à l'intégration, la vérification et la validation de système

- Assemblage et interconnexion des différents modules constituant un équipement.
- Réalisation des tests unitaires, d'intégration et de recettes.
- Analyse de cahier des charges pour extraire les exigences à satisfaire.
- Proposition et/ou réalisation de modifications pour mise en conformité avec les exigences du cahier des charges.
- Réalisation d'un dossier de validation.

Activités en relation à l'installation, l'exploitation et la maintenance de système

- Elaboration d'un dossier d'installation et de mise en service selon les normes en vigueur.
- Installation d'un système en respectant les règles de sécurité.
- Analyse du fonctionnement d'une installation électrique, électronique ou automatique.
- Localisation d'un défaut et recherche des causes de panne.

· Mise en œuvre d'une maintenance préventive et corrective.

· Planification et réalisation d'intervention

Compétences évaluées:

Utiliser des outils bureautiques

Rédiger un dossier

Argumenter un dossier, une proposition

Présenter un point de vue à l'oral de manière efficace et convaincante

Réaliser des calculs statistiques

Animer une réunion, en produire le compte-rendu

Vérifier concordance et authenticité de sources documentaires

Analyser et résumer un texte

Identifier les niveaux de langage
 Négocier avec des acteurs internes et externes à l'entreprise
 Analyser la valeur d'un produit
 Dessiner l'organigramme de l'entreprise
 Mettre en place des procédures de travail
 Vérifier la conformité et la légalité des procédures
 Définir des fonctions, rédiger une fiche de poste ou de mission
 Etablir un diagnostic des forces et faiblesses d'un service, d'une fonction de l'entreprise
 Analyser la chaîne de production, la chaîne logistique, la relation client/fournisseur d'une entité de l'entreprise
 Elaborer une proposition de démarche-qualité
 Mettre en œuvre des méthodes d'analyse des risques
 Exploiter nomenclatures, références et normes techniques
 Appliquer une méthode de résolution de problème, de créativité
 Négocier avec différents acteurs internes et externes à l'entreprise
 Analyser les besoins de l'entreprise ou d'un client en relation à un projet identifié
 Planifier les étapes d'un projet, dresser et suivre un planning de travail
 Etudier et proposer une solution pour un projet identifié, inventer des scénarios et préconiser des choix techniques
 Elaborer des rapports d'avancement et des notes de synthèse
 Evaluer les résultats intermédiaires et finaux d'un projet
 Présenter et défendre des résultats
 Appliquer/exploiter les nomenclatures, références et normes techniques
 Analyser l'appareil de production pour évaluer le coût de production
 Etablir un devis
 Participer au choix technologiques et aux relations avec le service achat pour atteindre l'objectif du prix de revient unitaire
 Déterminer des durées de retour sur investissement
 Communiquer avec le client pour lui proposer de nouvelles solutions
 Sous-traiter la réalisation de sous-ensembles d'un système
 Elaborer un schéma structurel justifiant les choix technologiques des composants
 Utiliser un outil informatique de saisie de schémas et de simulation
 Utiliser un système de développement pour réaliser une solution programmée
 Réaliser des maquettes fonctionnelles
 Elaborer des scénarios de test en vue intégration du produit définitif
 Enrichir une base de données (retour d'expérience)
 Réaliser les tests et/ou mesures
 Analyser des trames de données, interpréter un résultat de mesure
 Mettre en œuvre un réseau de communication
 Mettre en œuvre un automate programmable sur PC
 Utiliser des bus et réseaux de terrain pour maintenance de système
 Implanter un correcteur dans le cadre de contrôles automatisés
 Proposer et/ou effectuer les modifications pour mettre en conformité le produit vis à vis des exigences du cahier des charges
 Sélectionner les appareils de mesure et/ou capteurs adéquats
 Etablir des diagnostics de fonctionnement d'une installation
 Réaliser des études de maintenance ou d'amélioration de système
 Veiller au respect des règles de sécurité
 Elaborer la notice de maintenance et d'intervention

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

Secteurs d'activités :

- Entreprises de secteur privé, public
- Associations
- Organisations professionnelles

Types d'emplois accessibles :

- support technique client
- intervention technique en études, recherche et développement
- intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel
- intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle
- intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux.

Codes des fiches ROME les plus proches :

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La formation de licence est divisée en deux grands blocs : les unités d'enseignement (120 crédits) et la pratique professionnelle (54 crédits). Elle est complétée par un séjour à l'étranger (6 crédits). Les conditions de délivrance des crédits sont les suivantes :

Les enseignements sont organisés en séquences académiques en alternance avec les séquences professionnelles en entreprise. Durant chaque séquence académique, les enseignements comprennent des cours, des travaux dirigés et donnent lieu à des conduites de projet. Chaque UE est évaluée par :

- un contrôle continu des connaissances acquises durant les cours et les travaux dirigés. Ce contrôle prend la forme d'un examen sur table, d'un QCM, d'un document de synthèse, d'un dossier documentaire ou d'une fiche de lecture ;
- la note donnée au projet correspondant. Cette note tient compte de la qualité de l'analyse, du développement du projet et de ses résultats, enfin de la présentation publique sur une base individuelle.

Les crédits correspondant à chaque UE sont accordés aux élèves ayant obtenu une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 (sans note inférieure à 6 sur 20) à l'ensemble des évaluations.

18 crédits sont attribués chaque année au vu des compétences construites en entreprise par l'apprenti durant les séquences professionnelles (soit 54 crédits sur l'ensemble de la licence). Ces compétences sont évaluées à partir :

- des activités et travaux réalisés par l'apprenti durant les séquences professionnelles ;
- un rapport d'entreprise rédigé par l'apprenti à l'issue de l'année de formation ;
- une soutenance orale du rapport d'entreprise devant un jury de professionnels et d'enseignants, soutenance organisée à l'issue de l'année de formation.

Validité des composantes acquises : 5 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	
En contrat d'apprentissage	X	L'Administrateur général ou son représentant (président du jury), 4 enseignants dont le responsable pédagogique de la licence ou son représentant, 2 représentants qualifiés des professions concernées.
Après un parcours de formation continue	X	
En contrat de professionnalisation	X	L'Administrateur général ou son représentant (président du jury), 4 enseignants dont le responsable pédagogique de la licence ou son représentant, 2 représentants qualifiés des professions concernées.
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	L'Administrateur général ou son représentant (président du jury), 4 enseignants dont le responsable pédagogique de la licence ou son représentant, 2 représentants qualifiés des professions concernées.

	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 1er août 2011 relatif à la licence publié au JO du 11 août

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

Arrêté du 27 juillet 2010 (n° d'habilitation 20100982)

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

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

Références autres :

Arrêté du 28 juin 2012 (n° d'habilitation 20100982)

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

CNAM

Lieu(x) de certification :

Conservatoire national des arts et métiers (CNAM) : Île-de-France - Paris (75) []

CNAM

292 rue Saint-Martin

75003 Paris

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

Historique de la certification :

Le Cnam a été habilité à délivrer cette licence - sous l'intitulé Droit, économie, gestion, Mention économie, gestion, langues - par Arrêté le 27 juillet 2010.