

Licence Sciences, technologies, santé mention Electronique, énergie électrique, automatique Parcours Méthodes et sciences industrielles Vaucanson

LG03904A - 180 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC

Niveau(x) de sortie : BAC+3

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 24533

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

La licence sciences, technologies, santé, mention ingénierie industrielle est organisée en alternance et par apprentissage et est spécifiquement destinée aux bacheliers professionnels.

L'accès en L1 s'effectue avec un Bac professionnel.

Les spécialités suivantes de Bac professionnel sont particulièrement recherchées :

Industrie

- o Bac pro ETE option Technicien du froid et du conditionnement de l'air (TFCA)
- o Bac pro ETE option Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques (TISEC)
- o Bac pro électrotechnique, énergie, équipements communicants
- o Bac pro étude et définition de produits industriels
- o Bac pro spécialité environnement nucléaire
- o Bac pro systèmes électroniques numériques
- o Bac pro technicien outilleur

Maintenance

- o Bac pro ETE option Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques (TMSEC)
- o Bac pro maintenance de l'audiovisuel électronique (Mavelec)
- o Bac pro maintenance des appareils et équipements ménagers
- o Bac pro maintenance des équipements industriels (MEI)
- o Bac pro maintenance des systèmes mécaniques automatisés (MSMA)
- o Bac pro micro-informatique et réseaux : installation et maintenance
- o Bac pro microtechniques

Automobile

- o Bac pro maintenance de véhicules automobiles

Aéronautique

- o Bac pro aéronautique.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

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
Établir 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
Élaborer une proposition de démarche-qualité
Mettre en oeuvre 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
Étudier et proposer une solution pour un projet identifié, inventer des scénarios et préconiser des choix techniques
Élaborer des rapports d'avancement

et des notes de synthèse

Évaluer 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
Établir 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
Élaborer 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
Élaborer des scénarios de test en vue d'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 oeuvre un réseau de communication
Mettre en oeuvre 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
Établir des diagnostics de fonctionnement d'une installation
Réaliser des études de maintenance ou d'amélioration de système

INFORMATIONS PRATIQUES

Dans le cadre de la mise en oeuvre du principe de compensation dans les licences générales du Cnam, vous pouvez consulter la note règlement 2015-03/DNF auprès de la scolarité de votre centre.

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours L1

Ouverture culturelle, technologique et scientifique

USOP10 9 ects

Mathématiques Informatique Logique

USOP03 8 ects

Méthodes et outils de la communication écrite

USOP04 2 ects

Anglais professionnel

USOP11 4 ects

Economie, gestion et organisation de l'entreprise

USOP12 6 ects

Démarches de projet

USOP13 3 ects

Sciences pour l'ingénieur

USOP05 10 ects

Séquences professionnelles

UAOP05 18 ects

Parcours L2

Ouverture culturelle, technologique et scientifique

USOP14 7 ects

Mathématiques Informatique logique

USOP0C 7 ects

Méthodes et outils de la communication écrite

USOP0D 1 ects

Anglais professionnel

USOP15 4 ects

Economie, gestion et organisation de l'entreprise

USOP16 5 ects

Démarches de projet

USOP17 6 ects

Sciences de l'ingénieur

USOP0T 12 ects

Séquences professionnelles

UAOP06 18 ects

Parcours L3

Ouverture culturelle, technologique et scientifique

USOP18 6 ects

Mathématiques Informatique Logique

USOP19 2 ects

Anglais professionnel

USOP1A 5 ects

Méthodes et outils de la communication écrite

USOP1B 2 ects

Economie, gestion et organisation de l'entreprise

USOP1C 5 ects

Démarches de projet

USOP1D 5 ects

Sciences pour l'ingénieur

USOP1E 17 ects

Séquences professionnelles

UAOP08 18 ects

Parcours L3A optionnelles proposées par le CFA IDF :

Parcours Une UA à choisir parmi :

Fabrication collaborative et culture maker : initiation à la fabrication numérique et participation à un lieu collaboratif

UAAL11 0 ects

Fabrication collaborative et culture maker : création en arts numériques

UAAL12 0 ects

Fabrication collaborative et culture maker : technique responsable et ingénierie lowtech

UAAL13 0 ects

Mobilité internationale

UAAL14 0 ects

Expérience professionnelle

UAAL15 1 ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  **0800 719 720**
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr