

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

Licence Sciences, technologies, santé mention Electronique, énergie électrique, automatique parcours Méthodes et sciences industrielles Vaucanson (LG03904A)

Sciences pour l'ingénieur



Niveau d'étude
visé
BAC +3



Diplôme
Licence (LMD)



Domaine(s)
d'étude
Automatique,
Électronique -
Électrotechnique,
Génie électrique



Accessible en
Formation
continue,
Formation en
alternance



Établissements
IPST CNAM

Présentation

Savoir-faire et 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 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

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 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

Établir des diagnostics de fonctionnement d'une installation

Réaliser des études de maintenance ou d'amélioration de système

Veiller au respect des règles de sécurité

Élaborer la notice de maintenance et d'intervention

Admission

Conditions d'admission

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 industries de procédés

o Bac pro pilotage de systèmes de production automatisée

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.

Contact(s)

Autres contacts

IPST-Cnam / MRV

118 route de Narbonne

31062 TOULOUSE CEDEX 9

Tél : 05.62.25.52.00

Email : contact@ipst-cnam.fr

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

En savoir plus

 <https://mp.cnam.fr/brochures-a-telecharger/licence-vaucanson/>