SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Licence professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

Métiers de l#'industrie : conception de produits industriels

Niveau d'étude visé
Bac +3

ECTS
60 crédits

Durée
1 an

Composante
Institut universitaire de technologie (IUT 1), UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)

Langue(s) d'enseignement
Français

Parcours proposés

- Parcours Industrialisation produit process
- Parcours Conception et automatisation de machines spéciales - VAE
- Parcours Conception intégrée et conduite de projets - VAE

Présentation

Un parcours est organisé par PHITEM

- **Industrialisation Produit Process (IPP) :** Conception du processus de production/contrôle et l'intégration de ses exigences dans la définition du produit. Industrialisation de pièces et de produits mécaniques. La formation dure 1 an et est organisée sur 450 h sur 16 semaines sur un calendrier publié en début d'année scolaire. 32 semaines sont dédiées à l'activité en entreprise.

Il existe deux options Production Mécanique (PM) et Qualité Contrôle (QC).

Le parcours IPP propose en plus un projet sur 4 semaines organisé sur l'Université. Ce parcours **IPP** est dispensé uniquement en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation.

Les licences professionnelles CICP et CAMS (IUT1 Grenoble) sont accessibles uniquement dans le cadre de la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

- **Conception Intégrée et Conduite de Projets (CICP) :** Conception du produit, avec l'intégration des fonctions avancées de BE (développement de la géométrie et choix technologiques, calculs de structure, cotation fonctionnelle)
- **Conception et Automatisation de Machines Spéciales (CAMS) :** Conception et réalisation des parties mécanique et automatisme des machines pour permettre cette industrialisation, incluant toutes les machines

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

spéciales automatisées et robotisées propres à assurer le fonctionnement du système industriel

Vous pouvez consulter la fiche RNCP de la Licence Professionnelle Métiers de l'industrie: conception de produits industriels en suivant ce lien.

Compétences

A l'issue de la formation, le diplômé devra être capable de :
- Concevoir, dimensionner, projeter la partie mécanique d'un moyen de production manufacturier en s'appuyant sur des bases de données de composants et des logiciels métiers
- Aider à la rédaction du cahier des charges fonctionnel en privilégiant la création de valeur, la logique d'éco-conception, l'analyse de risques, les coûts minimums
- Concevoir et mettre en œuvre l'automatisation de ce moyen de production via un automate programmable et son environnement
- Prévoir si nécessaire la communication en réseau de plusieurs équipements, une activité de robotisation, la supervision
- Gérer la recette finale et la mise en production de ces machines
- Conduire un projet et animer une équipe d'intervenants internes et externes

Dimension internationale

Tous les étudiants de l'IUT 1 peuvent bénéficier d'une mobilité internationale sous la forme de stages ou de poursuites d'études à travers un large réseau de partenaires à l'étranger. Ces échanges s'inscrivent dans les programmes européens SOCRATES-ERASMUS, LEONARDO et sont soutenus par la Région Auvergne Rhône-Alpes. L'IUT met à disposition des étudiants un service qui les aide à construire et à préparer leur projet.

Organisation

Aménagements particuliers

https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/scolarite-candidature/sportifs-artistes-et-handicaps

Stage à l'étranger : En France ou à l'étranger

Période du stage : Septembre-août

Admission

Conditions d'admission

Cette formation peut être accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme de niveau bac + 2 dans le domaine, d'un diplôme ou titre homologué par l'État au niveau III ou reconnu au même niveau, par une règlementation nationale, ou par une validation d'acquis ou d'études.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Vous pouvez également Consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue.

Candidature

Pour le parcours IPP : les candidatures se feront sur eCandidat

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

Pour les parcours CICP et CAMS : Ces parcours sont ouverts uniquement aux candidatures relevant de la formation continue dans le cadre d'une demande de VAE (Validation des Acquis de l'Expérience)
Pour une candidature en formation initiale ou en alternance, nous vous invitons à consulter la fiche du Bachelor Universitaire de Technologie de la spécialité BUT GMP

Public cible

- Tout étudiant titulaire d'un diplôme bac + 2 (DUT/BUT, BTS, 2e année de licence...), d'un diplôme de niveau équivalent
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis
- Pour tous : 2e année de licence, DUT/BUT GMP, BTS CPI, CRSA, dispositif VAP
- Spécifique pour CICP : BTS IPM, CIM et ERO
- Spécifique pour CAMS : DUT/BUT GE, GIM, BTS MI, Électrotechnique
- Spécifiques pour IPP : DUT/BUT MPH, BTS IPM, CIM, MI, ATI, ERO et MFM

Pré-requis obligatoires

Avant la formation, un travail préliminaire est demandé aux étudiants dans les matières où les prérequis ne sont pas au niveau, en relation avec nos attentes

Et après

Secteur(s) d'activité(s)

- Secteur de la mécanique : Ce spécialiste occupe un poste dans des entreprises de type (bureau d'étude et réalisation de machines spéciales automatisées). Ce spécialiste occupe des postes d'encadrement en milieu industriel. Il peut occuper les postes de : chef de projet ou chargé d'affaire en machines spéciales automatisées, concepteur en bureau d'études mécanique et automatisme, responsable de projet en R&D
- Responsable de produit (B.E. ; R&D ; mise au point) - parcours CAMS : Ce spécialiste occupe un poste dans des entreprises de type (bureau d'étude et réalisation de machines spéciales automatisées). Ce spécialiste occupe des postes d'encadrement en milieu industriel. Il peut occuper les postes de chef de projet ou chargé d'affaire en machines spéciales automatisées, concepteur en bureau d'études mécanique et automatisme, responsable de projet en R&D

Les + de la formation

La licence IPP a un fort partenariat avec le lycée Vaucanson depuis sa création, une équipe pédagogique de cet établissement prenant en charge des parties d'UE et des activités d'enseignement sont réalisées dans leurs ateliers.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Daniel GINESTE, responsable L3 IPP

daniel.gineste@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Contact FC PHITEM

fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

Établissement(s) partenaire(s)

Lycée Vaucanson

http://www.ac-grenoble.fr/vaucanson/global/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Référentiel RNCP

40302.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025

Programme

Parcours Industrialisation produit process

Licence professionnelle

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Industrialisation	UE	18h	43h	36h	6 crédits
UE Projet	UE		70h		9 crédits
UE Stage (période d'alternance en entreprise)	UE				12 crédits
UE Communication & entreprise	UE	54h	36h		9 crédits
UE Obtention de produits	UE	20h	42h	68h	9 crédits
UE Mécanique du solide (option Production mécanique)	UE	32h	40h		9 crédits
UE Métrologie (option Qualité contrôle)	UE	32h	40h		9 crédits
UE Simulation (option Production mécanique)	UE		30h	12h	6 crédits
UE Qualité (option Qualité contrôle)	UE		30h	12h	6 crédits

Parcours Conception et automatisation de machines spéciales - VAE

Licence professionnelle

Parcours Conception intégrée et conduite de projets - VAE

Licence professionnelle

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 avril 2025