SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

B.U.T. Génie Industriel et Maintenance

Niveau d'étude visé
BAC +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
IUT de Bayonne et du Pays Basque, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

Langue(s) d'enseignement
Français

Parcours proposés

- Parcours Ingénierie des systèmes pluritechnologiques

Présentation

Le **B.U.T. Génie Industriel et Maintenance** est une formation pluridisciplinaire en technologie :

- **Parcours Ingénierie des Systèmes Pluritechnologiques (ISP)**.

L'étudiant bénéficie d'une formation pluridisciplinaire qui apporte des compétences aussi bien en génie mécanique, génie thermique, génie électrique qu'en informatique industrielle.

Pour en savoir plus :

Indicateurs de réussite

TAUX DE REUSSITE 2023-2024 : 96%

Les taux de poursuites d'étude et d'insertion sont en cours d'évaluation.

Objectifs

Le **parcours ISP** permet au futur technicien de maîtriser les sciences de l'ingénieur industriel quels que soient les systèmes et les secteurs où il évoluera sur les productions automatisées ou robotisées.

Enfin, un volet développement durable apporte des connaissances techniques pour répondre aux besoins croissants de l'industrie concernant la maîtrise de l'énergie et le respect de l'environnement.

Organisation

Organisation

Enseignements :

FORMATION GÉNÉRALE ET LANGAGE

- Techniques d'expression et langues, gestion et législation

- Informatique, mathématique
- Organisation et méthodes de maintenance, qualité, sécurité, environnement, développement durable.

TECHNOLOGIE ET MAINTENANCE EN ÉLECTRICITÉ, ÉLECTRONIQUE, ÉLECTROTECHNIQUE, AUTOMATIQUE

- Électricité, électronique, électrotechnique, électronique de puissance
- Instrumentation et mesures, automatique, régulation et asservissement
- Informatique industrielle, automatismes (chaine de production, ioT et robotique)
- Habilitation électrique.

TECHNOLOGIE ET MAINTENANCE EN MÉCANIQUE ET THERMIQUE

- Mécanique générale (composants et organes usuels, méthodes de diagnostic)
- Mécanique des fluides, thermique et thermodynamique, hydraulique et pneumatique
- Contrôle non-destructif et techniques innovantes de maintenance
- Science des matériaux (propriétés, contrôle, mécanisme de dégradation, lubrifiants, effluents)
- Mise en œuvre des composants mécaniques (manutention, démontage, essais)
- Études des installations industrielles.

PROJETS TURORES

Placer l'étudiant en situation de travail d'équipe. Mettre en application et utiliser les savoirs et savoir-faire. Réalisé en en deuxième année, ce projet tuteuré est encadré par 1 ou 2 enseignant. Une demi journée par semaine est réservée pour sa réalisation.

Quelques exemples de projets :

- Banc d'analyse vibratoire
- Conception d'éoliennes dans le cadre du concours GIM'Eole
- Supervision de systèmes automatisés
- Didactisation d'un circuit de refroidissement
- Remise en service d'un banc thermique
- Conception & réalisation de TPs d'EEA pilotés par PC
- Conception de fiches de maintenance pour un parc machine
- Optimisation du circuit de refroidissement des bus au GPL

STAGES

Les stages en entreprise (10 semaines en 2e année + 16 semaines en 3e année) permettent à l'étudiant d'être confronté aux réalités du monde du travail et de se situer par rapport au milieu socioprofessionnel.

Réaliser une étude concrète concernant un problème réel de l'entreprise, en adaptant ses connaissances acquises à l'I.U.T.

Le stage donne lieu à un rapport écrit et à une soutenance orale.

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat de professionnalisation, Contrat d'apprentissage.

Différentes modalités d'alternance sont possibles:

- Alternance sur deux années BUT 2 et BUT 3
- Alternance sur une année en BUT 3

Calendrier de l'alternance :

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 26 semaines

- Projets tutorés en équipe
- Stages en entreprise

Stages

Intitulé : Stage en entreprise

Durée : 10 semaines en 2e année

Intitulé : Stage en entreprise

Durée : 16 semaines en 3e année

Admission

Modalités d'inscription

Procédure d'admission

La sélection est faite sur dossier en tenant compte de l'ensemble des notes et appréciations figurant sur les bulletins de notes et du projet de formation.

Les candidats ne disposant pas d'un baccalauréat français doivent s'inscrire sur Parcoursup et Campus France.

Critères

Cette sélection se fait en fonction des critères quantitatifs (notes de 1ère et terminale) et des critères qualitatifs figurant dans le dossier de candidature :

- les notes des classes 1ère et de terminale avec les appréciations des professeurs
- le parcours éventuel post-bac (avec les notes correspondantes)
- une lettre de motivation présentant le projet de formation

Résultats

A l'issue de cette commission, les enseignants partagent les candidats en 2 listes :

- **La liste classée des étudiants retenus** : les candidats inscrits sur cette liste seront appelés automatiquement par l'application Parcoursup selon le nombre de places disponibles.
- **La liste des non-retenus** : elle comprend un ensemble de candidats dont le dossier ne paraît pas refléter les conditions d'une réussite en B.U.T. GIM.

Public cible

Origine des bacheliers

- Bac général (options Mathématiques, Physique, Sciences de l'Ingénieur...)
- Bac STI 2D toutes spécialités
- Bac STL spécialité Sciences Physiques
- Bac Pro Maintenance

Droits d'inscription et tarification

Consultez les montants des droits d'inscription.

A compter de la rentrée 2023-2024, l'établissement applique les droits différenciés pour tout étudiant extra communautaire s'inscrivant pour la première fois en B.U.T.

Et après

Poursuite d'études

- Écoles d'ingénieurs : admission dans certaines écoles d'ingénieurs, après un concours spécial ou un entretien et/ou un examen du dossier.
- Masters universitaires (M1) : principalement dans les domaines du génie électrique, du génie mécanique, du génie thermique, etc. Admission après un examen du dossier et/ou un entretien.

Passerelles et réorientation

Les formations sont aménagées pour permettre aux étudiants d'élaborer progressivement leur projet personnel et professionnel en favorisant leur intégration, leur orientation et leur spécialisation au fur et à mesure de l'avancée dans le cursus.
L'architecture des formations est ainsi conçue pour que l'étudiant :
- Bénéficie d'une réorientation dès la première année de licence à la fin du semestre 1 vers une autre formation dans l'hypothèse où celle dans laquelle il est engagé se révélerait ne pas ou ne plus correspondre à son projet.
- Puisse intégrer en provenance de filières courtes (DUT, BTS, …) une licence en cours de cursus suite à une réorientation, une poursuite ou reprise d'études.

Le SCUIO-IP accompagne les étudiants dans leurs projets de (ré)orientation.

Réorientation
Tous les étudiants déjà inscrits dans l'enseignement supérieur (en BTS, IUT, L1, CPGE, PACES …) et souhaitant se réorienter vers une première année de licence doivent passer par Parcoursup.
N.B. : les étudiants en réorientation ayant un accord préalable de leur université procèdent à un transfert de dossier.

Insertion professionnelle

Les métiers concernent la maintenance industrielle, la supervision, la qualité, la sécurité et le contrôle non destructif, l'automatisation de la production et de la mesure, la maintenance préventive par la conception de systèmes fiables. Les débouchés couvrent un large éventail en raison de la polyvalence de la formation :

- services de maintenance et plus particulièrement d'intervention, de préparation du travail, de gestion des matériels, d'entretien préventif et curatif, de sécurité,
- usines de fabrication automatisée,
- services d'installation générale et de travaux neufs,
- services techniques de production et de distribution d'énergie,
- services de vente, après-vente, et technico-commerciaux.

Infos pratiques

Contacts

Chef de département
Bruno Bordachar
bruno.bordachar@iutbayonne.univ-pau.fr

Responsable Technique et Stages Industriels
Laurent Yvars
laurent.yvars@iutbayonne.univ-pau.fr

Contact administratif
Secrétariat GIM
sec-gim@iutbayonne.univ-pau.fr

Formation continue et alternance
Alternance IUT
05.59.57.43.07
alternance@iutbayonne.univ-pau.fr

Formation continue et alternance
DFTLV
+33 5 59 40 78 88
accueil.forco@univ-pau.fr

Handicap
Mission Handicap
+33 5 59 40 79 00
handi@univ-pau.fr

Autres contacts

Secrétariat GIM : 05.59.57.43.98

Lieu(x)

Anglet

Campus

Anglet

En savoir plus

L'actualité du BUT GIM sur le site de l'IUT Bayonne Pays Basque

https://www.iutbayonne.univ-pau.fr/but/gim-genie-industriel-maintenance

Programme

Parcours Ingénierie des systèmes pluritechnologiques

SEMESTRE 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1.1 Maintenir	UE				6 crédits
UE1.2 Améliorer	UE				6 crédits
UE1.3 Installer	UE				6 crédits
UE1.4 Manager	UE				6 crédits
UE1.5 Sécuriser	UE				6 crédits

SEMESTRE 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1.1 Maintenir	UE				6 crédits
UE1.2 Améliorer	UE				6 crédits
UE1.3 Installer	UE				6 crédits
UE1.4 Manager	UE				6 crédits
UE1.5 Sécuriser	UE				6 crédits

SEMESTRE 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE3.1 Maintenir en condition opérationnelle un système pluritechnique	UE				6 crédits
UE3.2 Améliorer un système pluritechnique	UE				6 crédits
UE3.3 Organiser l'installation d'un système pluritechnique	UE				6 crédits
UE3.4 Participer à la gestion des moyens techniques et humains d'un service	UE				6 crédits
UE3.5 Sécuriser le fonctionnement d'un système	UE				6 crédits

SEMESTRE 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4.1 Maintenir en condition opérationnelle un système pluritechnique	UE				6 crédits
UE4.2 Améliorer un système pluritechnique	UE				6 crédits

UE4.3 Organiser l'installation d'un système pluritechnique	UE				6 crédits
UE4.4 Participer à la gestion des moyens techniques et humains d'un service	UE				6 crédits
UE4.5 Sécuriser le fonctionnement d'un système	UE				6 crédits

SEMESTRE 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE5.2 Améliorer un système pluritechnique	UE				10 crédits
UE5.3 Organiser l'installation d'un système pluritechnique	UE				10 crédits
UE5.4 Participer à la gestion des moyens techniques et humains d'un service	UE				10 crédits

SEMESTRE 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6.2	UE				10 crédits
UE6.3	UE				10 crédits
UE6.4	UE				10 crédits