

MASTER INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES - Optimisation de la production et pilotage intelligent

- ✓ Contrat d'apprentissage
- ✓ Contrat de professionnalisation
- ✓ Contrat spécifique pour les salariés (Pro-A, ...)

Ce master propose de former des cadres experts en gestion et pilotage de la production, à l'interface de l'ensemble des secteurs d'activité industrielle.

➤ Métiers visés

Cadre de production, méthodes, ordonnancement ; chargé de la qualité, de la sécurité, de l'environnement ; chargé de la logistique, des achats ; manager ; cadre dans les entreprises de conseil et de service (organisation, outils de gestion, ...) ; cadre de recherche et développement en conception de systèmes de production ; chef d'entreprise.

➤ Compétences à l'issue de la formation

- Identifier, analyser et répondre aux besoins générés par la production
- Superviser le déroulement de la production
- Maîtriser les modèles intelligents et optimiser les moyens de production en termes de coût, délais, qualité
- Maîtriser et identifier les fonctions périphériques
- Développer des liaisons techniques, organisationnelles et relationnelles avec les acteurs internes ou externes à l'entreprise
- Collaborer étroitement avec le dirigeant de l'entreprise
- Conduire un projet
- Mettre en œuvre et suivre les certifications qualité - sécurité - environnement
- Assurer la veille technologique sur les moyens et méthodes de production
- Manager des équipes et des projets

➤ Programme

Qualité

Analyse de la valeur, certification, démarche Qualité

Logistique

Maintenance, logistique, implantation

Management d'entreprise

Entreprise de production, gestion des ressources humaines

Formation générale

Langue vivante, droit du travail

Gestion Energétique de l'Entreprise

Bilan ENE – bilan carbone, normes ISO, audit et gestion de matériel

Outils de modélisation et d'analyse

Recherche opérationnelle, ordonnancement

Génie informatique,

- partie I : algorithmique, tableur, analyse multicritères, prévision probabiliste
- partie II : EDI, supervision, GPAO

Maîtrise des risques

Systèmes d'information, sûreté de fonctionnement, fiabilité humaine

Génie industriel

Gestion de projet, gestion de production

Pratique d'intégration (projet)

➤ Méthodes pédagogiques

L'alternance, au rythme d'une semaine de formation par mois à l'université, permet de mettre en pratique en entreprise les connaissances théoriques et les outils acquis au cours de la formation.

📅 Organisation

Durée : 2 ans, d'octobre à septembre. Possibilité de contrat d'1 an pour la 2^{ème} année de master seule. 13 semaines (434 h) à l'université chaque année, le reste du temps en entreprise.

Lieu : Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur - 2 rue le Coat St Haouen - Lorient

Accessibilité : L'UBS accueille les publics en situation de handicap. www.univ-ubs.fr/handicap

🎓 Pré-requis - Admission

1^{ère} année (M1) : Bac+ 3 à dominante scientifique et technologique. Admission sur dossier

2^{ème} année (M2) : Admission de plein droit pour les alternants ayant validé le M1 OPPI, sur dossier pour les autres candidats ayant un diplôme Bac+4 (étudiants ou personnes en reprise d'études).

Possibilité de Validation des Acquis Professionnels, pour les candidats n'ayant pas le diplôme requis pour intégrer la formation.

🎯 Evaluation de la formation

La formation permet l'obtention d'un diplôme d'Etat inscrit au RNCP sous réserve de satisfaire aux modalités d'évaluation des connaissances et compétences en contrôle continu ou examens partiels. Le volet professionnel sera évalué par un rapport écrit et une soutenance devant un jury.

€ Tarif*

En contrat d'apprentissage : Niveau de prise en charge (NPEC) France Compétences

En contrat de professionnalisation : 13,50€ / heure

En contrat spécifique : 5 000 € M1 / 7 000 € M2

* Pris en charge par l'entreprise d'accueil et/ou son OPCO

📞 Contact

Pôle Formation Professionnelle et Alternance

ssi.fpa-candidats@listes.univ-ubs.fr

ssi.fpa-entreprises@listes.univ-ubs.fr

👤 Responsable de la formation

Olivier POURQUIER,
Maître de Conférences
à l'Université Bretagne Sud

▶ olivier.pourquier@univ-ubs.fr

Les enseignements sont assurés par des enseignants et enseignants-chercheurs de l'Université Bretagne Sud et par des professionnels de l'entreprise.



RNCP 38981