

Domaine Sciences Numériques



MASTER mention Ingenierie Systèmes Complexes

Spécialité ► **Optimisation de la Production et Pilotage Intelligent (OP&PI)**



Présentation

La Production regroupe toutes les techniques, moyens et outils de production de biens et de services. Non spécifique à un domaine, la Production couvre l'ensemble des secteurs industriels (métallurgie, électronique, automobile, plasturgie, agroalimentaire...) et s'adresse à tous types d'entreprises (PME-PMI, grands groupes, TPE, entreprises de production, entreprises de services). L'intérêt des métiers de la Production repose sur la combinaison des aspects techniques et des aspects théoriques. Les personnes travaillant dans la Production auront à mettre en place des études reposant sur des outils de modélisations et de simulations qui seront ensuite appliquées directement sur le terrain. Elles auront également à manager des équipes.

Secteurs d'activité - Métiers visés par la formation

Les métiers préparés, diversifiés, concernent tous l'ingénierie de la production, soit directement, soit au travers des services liés à la production :

- 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 spécifiques visées

- Identifier, analyser et répondre aux besoins générés par la production
- Superviser le déroulement de la production
- Optimiser les moyens de production en termes de coût, délais, qualité
- Maîtriser et identifier les fonctions périphériques à leur secteur
- 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

Condition d'admission

La formation est ouverte sur les deux années M1 & M2 à des candidats en formation initiale titulaires d'un Bac +3 à dominante scientifique et technologique ou Bac +4 à dominante managériale. Le M1 peut également accueillir des personnes en reprise d'études du même profil.

La formation est ouverte sur l'année M2 à des personnes titulaires d'un Bac +4 à dominante scientifique et technologique ou Bac +3 avec 3 à 5 ans d'expérience professionnelle au minimum : procédure de Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP)

► Lieu de formation

2 rue Coat Saint Haouen - Lorient Tél.
: 02 97 88 05 50

► Que deviennent nos étudiants ?

Délai 1^{er} emploi : 15 jours
83% en CDI (enquête 2019)

► Orientation et Insertion

Tél. : 02.97.87.66 60. à Lorient
<http://www.univ-ubs.fr/suioip>

► Environnement Numérique de Travail : ent.univ-ubs.fr

► Formation Professionnelle et Alternance

Tél. : 02.97.87.11.30 à Lorient

► Échanges internationaux

Tél. : 02 97 87 66 70 à Lorient

► Restauration et hébergement

CROUS - Restaurant universitaire
Tél. : 02 97 87 17 57
CROUS - Cité Universitaire
Tél. : 02 97 87 17 57

► Maison des Etudiants

Tél. : 02 97 83 37 93
12 bis rue de Lanveur - Lorient
mde.lorient@crous-rennes.fr

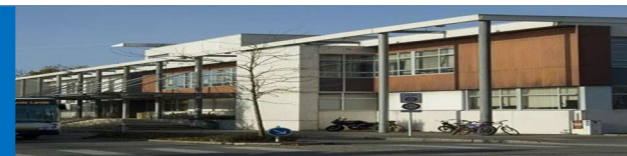
► Activités Sportives Universitaires

Tél. : 02 97 87 29 34 à Lorient

Domaine Sciences Numériques

MASTER mention Ingenierie Systèmes Complexes

Spécialité ► Optimisation de la Production et Pilotage Intelligent (OP&PI)



Enseignements - Unités d'Enseignement (UE)

Articulé autour de trois axes, le programme permet de découvrir :

- les fonctions de l'entreprise,
- les concepts fondamentaux de de la production, les outils mathématiques de l'optimisation,
- le génie informatique qui en permet la mise en œuvre intelligente.

Chaque Unité d'Enseignement (UE) est composée de plusieurs matières spécifiques

Master OP&PI 1^{ère} année

- UE 1-1 : Maintenance et Algorithmique
- UE 1-2 : Variations et Prévisions
- UE 1-3 : Ordonnancement et Expérimentation
- UE 1-4 : Projet Industriel

UE 2-1 : Analyse, Implantation et Qualité

UE 2-2 : Langue et Communication

UE 2-3 : Amélioration Continue et Gestion

UE 2-4 : Modèles, Logistique et GMAO

UE 2-5 : Projet Industriel

Master OP&PI 2^{ème} année

UE 1-1 : Systèmes d'Information et Optimisation

UE 1-2 : Sûreté des Systèmes Sociotechniques

UE 1-3 : Gestion du Projet de Production

UE 1-4 : Traitement des Données

UE 1-5 : Supervision et Risques

UE 2-1 : Formation Générale, Bilans et Normes

UE 2-2 : Gestion de l'Entreprise, Droit et Management

UE 2-3 : Outils de Gestion et Décision

UE 2-4 : Projet Professionnel

Spécificités

La formation est centrée sur les attentes des entreprises. Elle est assurée par des enseignants, des enseignants-chercheurs de l'Université de Bretagne-Sud et des intervenants bénéficiant d'une expérience en entreprise.

Cette formation a lieu en alternance à raison d'une semaine de formation par mois chaque année de formation.

Validation de la formation :

La validation du Master est conditionnée par un contrôle continu des acquis de chaque Unité d'Enseignement (UE), la rédaction de mémoires et les soutenances des projets mis en œuvre.



Contacts

Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : 2 rue Coat Saint Haouen – 56 100 Lorient - Tél. : 02 97 88 05 50
- Orientation-Insertion SUIO-IP Service Universitaire et d'information et d'Orientation et Insertion Professionnelle 02.97.87.66 60.
- Responsable de la formation : OLIVIER POURQUIER olivier.pourquier@univ-ubs.fr - Secrétariat pédagogique : 02 97 88 05 47