Master mention ingénierie des systèmes complexes - parcours Optimisation de la production et pilotage intelligent

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro. | Formation continue

Réf. : 25180530F — Mise à jour : 23 avril 2026

Organisme responsable : **UNIVERSITE BRETAGNE SUD - SFPA**

Présentation de la formation

Objectifs

Ce master en 2 ans propose de former des cadres experts en gestion et pilotage de la production, à l'interface de l'ensemble des secteurs d'activité industrielle.
La formation vise donc à
- 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 oeuvre 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)

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Sans niveau spécifique	**Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus**

Liste des certifications

Master mention ingénierie des systèmes complexes
Code RNCP : 38981

Métiers associés

H1206 — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
H2502 — Management et ingénierie de production
I1102 — Management et ingénierie de maintenance industrielle
M1403 — Études et prospectives socio-économiques
M1804 — Études et développement de réseaux de télécoms

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2091282S	Présentiel	Lorient	01/10/2026	30/09/2028
2272913S	Présentiel	Lorient	01/10/2026	30/09/2027

Source : GREF Bretagne #25180530F