Optimisation des systèmes (M2 OSy)

Gestion de production, logistique, achats

Objectifs

Le Master GPLA propose une formation plus scientifique à travers un parcours recherche qui vise à la fois les carrières professionnelles en entreprise (chef de projet R&D, conseil, expertise) et académiques (chercheur et enseignant-chercheur).

En effet, Pour répondre à des besoins croissants de cadres en recherche et développement et d'expertise en optimisation et simulation des systèmes industriels et logistiques permettant un pilotage efficace des entreprises, ce parcours orienté recherche offre une formation approfondie d'initiation à la recherche et ouvre la voie à des carrières R&D en entreprise ou à la poursuite en thèse.

Compétences

- Acquérir de solides connaissances scientifiques appliquées à des problématiques d'optimisation des systèmes industriels et logistiques ;
- Modélisation d'entreprise, évaluation des performances, mathématiques appliquées (recherche opérationnelle, statistiques),
- Modélisation et simulation des flux ;
- Programmation avancée ;
- Maîtrise des outils de traitement statistique et solveurs d'optimisation.

Conditions d'accès

Accès sur dossier par e-candidat après une Licence 2ème année ou un diplôme Bac+2 en lien avec la formation.

Organisation

Organisation

Le recrutement pour ce parcours s'effectue principalement en M2. Cependant, certains étudiants du M1, en fonction de leur formation initiale et leur objectifs professionnels, peuvent choisir de s'orienter vers ce parcours de type recherche OSy.

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation
Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

Volume horaire (FC)
910 h

Capacité d'accueil
20

Contacts Formation Initiale

SECRETARIAT_Scolarite_INSSET

03 23 62 89 56

scolarite@insset.u-picardie.fr

Plus d'informations

Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

48 rue d'Ostende CS10422
02315 Saint-Quentin Cedex

Le Master Gestion de Production, Logistique, Achats est organisé sur 4 semestres et permet d'obtenir 120 crédits ECTS.

Pour le stage : 20 semaines en M2

Volume horaire total : 910 h au total, dont 500 h en M1 et 410 h en M2.

France

http://www.insset.u-picardie.fr/

Période de formation

Début des cours en septembre. Stage de 20 semaines.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Modalités de contrôle des connaissances (voir sur la page web de l'INSSET)

Responsable(s) pédagogique(s)

Nadia Hamani

nadia.hamani @u-picardie.fr

Programmes

SEMESTRE 1 GPLA GESTION DE PRODUCTION, LOGISTIQUE, ACHAT	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE1 TRANSVERSE					9
Anglais	20		20		2
Gestion de projet	20	10	10		2
PPI	10		10		1
Projet/Alternance	30			30	4
UE2 INFORMATIQUE					3
Outils informatiques, mise à niveau	30		10	20	3
UE3 ECONOMIE, DROIT ET GESTION DES ENTREPRISES					9
Achats et négociation commerciale	30	10	20		3
Comptabilité et analyse financière	30	10	20		3
Gestion des Ressources humaines	30	10	20		3
UE4 PILOTAGE DES FLUX LOGISTIQUES					9
Gestion de flux internes	30	10	10	10	3
Modélisation des flux	30		10	20	3
Supply Chain 4.0	30	10	20		3

BONUS MASTER 1 SEMESTRE 1					

SEMESTRE 2 GPLA GESTION DE PRODUCTION, LOGISTIQUE, ACHAT	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE5 TRANSVERSE					5
Anglais	20		20		2
Projet/Alternance	30			30	3
UE6 INFORMATIQUE					3
Outils Informatiques	30		10	20	3
UE8 PILOTAGE DES FLUX LOGISTIQUES					16
BSCM (Basics of supply chain management)	30		30		3
Gestion des opérations douanières	20	4	16		2
Management de projet	20	10	10		2
Pilotage des flux (ERP)	30			30	3
Supply chain 4.0	30	10	20		3
Transport de personnes et de marchandises	30	10	20		3
UE9 STAGE (12 SEMAINES) / ALTERNANCE					6
BONUS MASTER 1 SEMESTRE 2					

SEMESTRE 3 GPLA OSY OPTIMISATION DES SYSTEMES	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE10 TRANSVERSE					12
Anglais professionnel et technique	20		20		2
PPI	10			10	2
Projet/Alternance	30			30	6
Techniques avancées pour la supply chain	20		10	10	2
UE11 INFORMATIQUE					3
Outils informatiques avancés	30		10	20	3
UE16 GENIE INFORMATIQUE					9
Analyse des données	30	10	20		3
Optimisation et recherche opérationnelle	30	10	20		3
Programmation avancée	30			30	3
UE17 MODELISATION DES SYSTEMES					6
Optimisation et simulation des flux	30	10	20		3

Systèmes de production et logistiques	30	10	20		3
BONUS MASTER 2 SEMESTRE 3					

SEMESTRE 4 GPLA OSY OPTIMISATION DES SYSTEMES	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE18 TRANSVERSE					11
Anglais Professionnel et technique	20		20		2
Optimisation des performances	10		10		1
Projet/Alternance	30			30	6
Techniques avancées pour la supply chain	20		20		2
UE22 GENIE INFORMATIQUE					6
Modélisation des entreprises	30	10	20		3
Techniques d'optimisation avancées	30	10	20		3
UE23 ETUDES INDUSTRIELLES ET DE RECHERCHE					3
Initiation à la recherche	10	10			1
Séminaires	20	20			2
UE24 STAGE (20 SEMAINES) / ALTERNANCE					10
BONUS MASTER 2 SEMESTRE 4					

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)
Prix total TTC : 11830 €

Références et certifications

Identifiant RNCP : 35921
Codes ROME : H1401 - Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

M1101 - Achats

M1102 - Direction des achats

M1301 - Direction de grande entreprise ou d'établissement public

M1302 - Direction de petite ou moyenne entreprise

Codes FORMACODE : 34054 - Gestion commerciale achats

31652 - Gestion production

32025 - Stratégie entreprise

34003 - Centrale achat

Codes NSF : 311 - Transports, manutention, magasinage

Le 08/12/2025