

MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

PARCOURS CONCEPTION MÉCANIQUE - GÉNIE INDUSTRIEL

Semestre 10

Option PRODUCTIQUE

30 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 70h

Travaux Dirigés : 66h

Travaux Pratiques : 100h

Systèmes Automatisés de Production (SAP, CIM)

6 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 24h

Travaux Dirigés : 36h

Travaux Pratiques : 40h

SAP

Présentation

Repérer et d'identifier les éléments d'un réseau local (industriel et d'entreprise),

Utiliser la documentation technique pour comprendre le fonctionnement d'un équipement particulier,

Développer un programme ou un bout de programme pour modifier un système existant en respectant un cahier des charges,

Expliquer à l'oral / par écrit le choix d'une solution technique,

Rechercher des informations techniques manquantes.

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 12h

Travaux Dirigés : 12h

Travaux Pratiques : 28h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Ec compensée au sein de l'Ue Système Automatisé de Production
Travaux Pratiques	Autre modalité	Ecrit - rapport		33%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Ec compensée au sein de l'Ue Système Automatisé de production
Travaux Pratiques	Report de notes	Ecrit - rapport		33%	

CIM

Présentation

Mise en place et évolution d'un système d'information dans un contexte industriel et de services.

Appréhension du développement d'un SI (Système d'Information) : selon les axes de modélisation.

Spécification et conception générale par la méthode UML. Présentation de l'approche objet. Application en Java, Python, VBA.

Gestion de données (application base de données)

Génie Logiciel et les « Bonnes Pratiques de

Programmation ». Etudes de cas (GPAO, traçabilité)

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 12h

Travaux Dirigés : 24h

Travaux Pratiques : 12h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Ec compensée au sein de l'Ue Systèmes Automatisés de production
Travaux Pratiques	Autre modalité	Ecrit - rapport		33%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Ec compensée au sein de l'Ue Systèmes Automatisés de production
Travaux Pratiques	Report de notes	Ecrit - rapport		33%	

Management de Production

9 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 44h

Travaux Dirigés : 52h

Travaux Pratiques : 40h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Ec compensée au sein de l'Ue Management de production

OGP

Présentation

Pilotage des activités de production, Gestion de projet, Implantation d'atelier, Lean Manufacturing

5 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 26h

Travaux Dirigés : 30h

Travaux Pratiques : 20h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Ec compensée au sein de l'Ue Management de Production
Travaux Pratiques	Autre modalité	Ecrit - rapport		33%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Ec compensée au sein de l'ue Management de production
Travaux Pratiques	Report de notes	Ecrit - rapport		33%	

Qualité

Présentation

Normes dans l'industrie, Contrôle de réception, Plans d'expériences, Maîtrise statistique des procédés

2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 12h

Travaux Dirigés : 12h

Travaux Pratiques : 12h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	Autre modalité	Ecrit - rapport		33%	
EC	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Ec Compensée au sein de L'Ue Management de Production

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Ec Compensée au sein de l'Ue Management de Production
Travaux Pratiques	Report de notes	Ecrit - rapport		33%	

Métrologie

Présentation

Théorie des petits déplacements. Analyse des spécifications géométriques. Machines à mesurer tridimensionnelles. Gammes de mesurage.

2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 6h

Travaux Dirigés : 10h

Travaux Pratiques : 8h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Ec compensée au sein de l'Ue Management de Production
Travaux Pratiques	Autre modalité	Ecrit - rapport		33%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Ec compensée au sein de l'Ue Management de Production
Travaux Pratiques	Report de notes	Ecrit - rapport		33%	

STAGE ou Alternance

Présentation

Stage de 6 mois pour les étudiants en formation initiale.
Poursuite du stage d'alternance de 37 semaines pour les Apprentis-Contrat professionnel.

15 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Stages	Autre modalité	Rapport écrit et soutenance orale		100%	Pas de session 2