

FISE – Ingénieur Généraliste (RNCP N°16044)

**FORMATION
D'INGENIEUR SOUS STATUT D'ETUDIANT**

« Ingénieur Généraliste ECAM-EPMI »

SYLLABUS

ECAM-EPMI Campus de CERGY

Pôles & Filières

Energie (EVF - ISE) / Industrie (MPI - LGA) IT Services (MSI - RSI)

FISE | PÔLE INDUSTRIE | MPI

3^{ème} ANNEE DU CYCLE INGENIEUR

Option Mécatronique et Productique Industrielle (MPI)

UNITE D'ENSEIGNEMENT (UE)	ECUE	Nombre Heures	Semestre 1			Semestre 2	Coeff.	Ects	Intervenants
			CM	TD	TP				
CONCEPTION DES SYSTEMES INDUSTRIELS ECO-DURABLES 120 H (8 ECTS)	Eco-Conception	30	15		15	STAGE DE FIN D'ETUDES	10	2	P. AUCLAIR
	Lean Management & Amélioration Continue	30	15		15		10	2	L. BARBIER
	FAO Industrielle (Fabrication Assistée par Ordinateur)	30	15		15		10	2	J.-L. LORCET
	Transports & Gestion des flux	30	15	15			10	2	T. LIBERATORE
MODELISATION ET MISE EN ŒUVRE DE SYSTEMES INDUSTRIELS 105 H (7 ECTS)	Modélisation de Processus Industriels	30	15	15			10	2	S. HAMACI
	Gestion de Production	30	15	15			10	2	L. FOMPERIE
	Ateliers Flexibles (TP sur Ligne de Production)	15			15		5	1	K.LABADI S. HAMACI
	GPAO & Simulation de Flux	30	15		15		10	2	S. HAMACI
MECATRONIQUE, INFORMATIQUE & AUTOMATIQUE INDUSTRIELLE 110 H (8 ECTS)	Capteurs Intelligents & IoT	30	10	10	10		10	2	S. HAMACI
	Automatique & Informatique Industriels	30	15		15		10	2	M. UZUNOVA
	Robotique Industrielle	20	10		10		10	2	J.-L. LORCET
	Intégration Mécatronique	30	15		15		10	2	J.-L LORCET
MANAGEMENT OPERATIONNEL DES SYSTEMES INDUSTRIELS 65 H (4 ECTS)	Organisation & Conduite du changement	15	10		5		5	1	L. BARBIER
	Industrie Avancée & Veille Technologique	20	10		10		5	1	K. DIMITROV
	ERP Management	30	15	15			10	2	S. BOHNKE
SCIENCES HUMAINES & LANGUES 65 H (3 ECTS)	Anglais	30	15	15			5	1	T. FRICONET
	Gestion des Ressources Humaines	20	20				5	1	A. TROUSSARD
	Santé et Sécurité	15	15				5	1	R. DUCASTEL
STAGE INDUSTRIEL 35H encadrement + 6 mois de Stage (30 ECTS)	Insertion Professionnelle & Encadrement PFE	35	35				-	-	RESP. FORMATION & ENCADRANTS
	Stage de Fin d'Etudes Ingénieur	(6 mois)					150	30	TUTEUR PEDAGOGIQUE & MAITRE DE STAGE
			500 H				300	60 ECTS	

FISE | PÔLE INDUSTRIE | LGA

3^{ème} ANNEE DU CYCLE INGENIEUR
Option Logistique et Achats Industriels (LGA)

UNITE D'ENSEIGNEMENT (UE)	ECUE	Nombre Heures	Semestre 1			Semestre 2	Coeff.	Ects	Intervenants
			CM	TD	TP				
LOGISTIQUE & MANAGEMENT INDUSTRIEL ECO- DURABLE 105 H (7 ECTS)	Supply Chain Management	30	15	15		STAGE DE FIN D'ETUDES	10	2	N. CHAINTREUIL
	Etude de cas (Supply Chain Management)	15			15		5	1	K. DIMITROV
	Lean Management & Amélioration continue	30	15		15		10	2	L. BARBIER
	Transports & Gestion de Flux	30	15	15			10	2	M. LIBERATORE
PLATEFORMES INDUSTRIELLES & SOUS-TRAITANCE 105 H (7 ECTS)	Maîtrise de la Sous-Traitance	30	15	15			10	2	L. BACOU
	Gestion des Stocks	30	15	15			10	2	N. CHAINTREUIL
	Gestion de Production	30	15	15			10	2	L. FOMPERIE
	Ateliers flexibles (TP sur Ligne de Production)	15			15		5	1	K. LABADI S.HAMACI
ERP & TECHNIQUES DE GPAO 100 H (7 ECTS)	GPAO & Simulation de Flux	30	15		15		10	2	S. HAMACI
	ERP Management	30	15	15			10	2	S. BOHNKE
	Business Intelligence (BI) en Logistique	20	10		10		10	2	J. DOS-SANTOS
	Logistique Avancée & Veille Technologique	20			20		5	1	K. DIMITROV
MARKETING & ACHATS IND. 90 H (6 ECTS)	Management de la Fonction Achats	30	15	15			10	2	M. PERRAULT
	Marketing & Achats	30	15	15			10	2	M. PERRAULT
	Négociation Internationale	30	15	15			10	2	J. LUTHIER
SCIENCES HUMAINES ET LANGUES 65 H (3 ECTS)	Anglais	30	15	15			5	1	T. FRICONET
	Santé et Sécurité	15	15				5	1	R. DUCASTEL
	Gestion des Ressources Humaines	20	20				5	1	A. TROUSSARD
STAGE INDUSTRIEL 35H encadrement + 6 mois de Stage (30 ECTS)	Insertion Professionnelle & Encadrement PFE	35					-	-	RESP. FORMATION & ENCADRANTS
	Stage de Fin d'Etudes Ingénieur	(6 mois)					150	30	TUTEUR PEDAGOGIQUE & MAITRE DE STAGE
			500 H				300	60 ECTS	

FISE PÔLE ENERGIE EVF									
3 ^{ème} ANNEE DU CYCLE INGENIEUR									
Option Energétique et Ville du Futur (EVF)									
UNITE D'ENSEIGNEMENT (UE)	ECUE	Nombre Heures	Semestre 1			Semestre 2	Coeff.	Ects	Intervenants
			CM	TD	TP				
ENERGETIQUE & DEVELOPPEMENT DURABLE 110 H (8 ECTS)	Centrales Classiques (Nucléaires & Thermiques)	30	15	15	-	STAGE DE FIN D'ETUDES	10	2	J.-P. FANTON E. SUEUR
	Stockage & Gestion de l'Energie	30	15	-	15		10	2	D. VASIC
	Energies Renouvelables (Photovoltaïque & Eolien)	30	15	-	15		10	2	P. AUCLAIRE
	Installations Energétiques	20	-	-	20		10	2	M. UZUNOVA
SMART BUILDING 120 H (8 ECTS)	Efficacité Energétique du Bâtiment	30	15	15	-		10	2	R. ABSI
	Matériaux & Construction Durables	30	15	15	-		10	2	M. KADRI
	Thermique du Bâtiment	30	15	15	-		10	2	T. FORVARIN A. KACI
	Domotique & Bâtiments Intelligents	30	15	15	-		10	2	M. DRAY
SMART TERRITOIRES & CITES 120 H (8 ECTS)	Territoires Intelligents	30	15	15	-		10	2	R. BRAHAM
	Eco Mobilité	30	15		15		10	2	M. LABADI
	Véhicule Electrique	30	15	15	-		10	2	G. DELFRANCO
	Vidéo-Surveillance Urbaine	30	15	15	-		10	2	S. LARABI
MANAGEMENT D'AFFAIRES 50 H (3 ECTS)	Ingénierie d'Affaires & Conduite de Projets	30	15	-	15		10	2	C. BUCHARD
	Initiation à la Recherche & Développement	20	10	-	10		5	1	M. UZUNOVA
SCIENCES HUMAINES & LANGUES 65 H (3 ECTS)	Anglais	30	15	15	-		5	1	M. OMRI
	Santé et Sécurité	15	15	-	-		5	1	M. DUCASTEL
	Gestion des Ressources Humaines	20	20	-	-		5	1	M. TROUSSARD
STAGE INDUSTRIEL 35H encadrement + 6 mois de Stage (30 ECTS)	Insertion professionnelle & Encadrement PFE	35	35	-	-		-	-	Resp. Formation & Encadrants
	Stage de Fin d'Etudes Ingénieur	(6 mois)					150	30	TUTEUR PEDAGOGIQUE & MAITRE DE STAGE
			500 H				300	60 ECTS	

FISE PÔLE ENERGIE ISE									
3 ^{ème} ANNEE DU CYCLE INGENIEUR									
Option Ingénierie des Systèmes Electriques (ISE)									
UNITE D'ENSEIGNEMENT (UE)	ECUE	Nombre Heures	Semestre 1			Semestre 2	Coeff.	Ects	Intervenants
			CM	TD	TP				
ENERGETIQUE & DEVELOPPEMENT DURABLE 120 H (8 ECTS)	Centrales Classiques (Nucléaires & Thermiques)	30	15	15		STAGE DE FIN D'ETUDES	10	2	J.-P. FANTON E. SUEUR
	Stockage et Gestion de l'Energie	30	15		15		10	2	D. VASIC
	Energie Embarquée	30	15	15			10	2	L. VIDO
	Energies Renouvelables (Photovoltaïque & Eolien)	30	15		15		10	2	P. AUCLAIR
RESEAUX ELECTRIQUES 85 H (6 ECTS)	Réseaux de Distribution d'Energie Electrique	30	15	15			10	2	G. DELFRANCO
	Réseaux de Transport d'Energie Electrique	30	15	15			10	2	J. DAI / T. LE
	Protection des Réseaux Electriques	25	15	10			10	2	T. LE
GESTION D'OUVRAGES 105 H (8 ECTS)	Efficacité Energétique du Bâtiment	30	15		15		10	2	R. ABSI
	Ingénierie d'affaires & Conduite de Projets	30	15		15		10	2	C. BUCHARD
	Installations Electriques & Sécurité	25	15		10		10	2	G. DELFRANCO
	Normes & Essais Industriels (Qualification de Matériels électriques)	25	15	10			10	2	J.-L. MICHEL
TECHNOLOGIES ET SERVICES 85 H (6 ECTS)	CAO en Electrotechnique	30	15		15		10	2	J.-L. MICHEL
	Modélisation Dynamique - Commande Vectorielle des Machines Electriques	30	15		15		10	2	E. MONMASSON
	Projet Innovant	25			25		5	1	G. BISSERIER
SCIENCES HUMAINES & LANGUES 65 H (3 ECTS)	Anglais	30	15	15			5	1	M. OMRI
	Santé et Sécurité	15	15				5	1	M. DUCASTEL
	Gestion des Ressources Humaines	20	20				5	1	M. TROUSSARD
STAGE INDUSTRIEL 35H encadrement + 6 mois de Stage (30 ECTS)	Insertion professionnelle & Encadrement PFE	35					-	-	RESP. FORMATION & ENCADRANTS
	Stage de Fin d'Etudes Ingénieur	(6 mois)					150	30	TUTEUR PEDAGOGIQUE & MAITRE DE STAGE
			500 H				300	60 ECTS	

FISE | PÔLE IT & SERVICES | MSI

3^{ème} ANNEE DU CYCLE INGENIEUR

Option Management des Systèmes d'Information & Gestion Financière (MSI)

UNITE D'ENSEIGNEMENT (UE)	ECUE	Nombre Heures	Semestre 1			Semestre 2	Coeff.	Ects	Intervenants
			CM	TD	TP				
CONCEPTION DES SI (6 ECTS)	Conception & Méthodologie de Gestion de Projets	30	15	15		STAGE DE FIN D'ETUDES	10	2	N. NADER / ROELS
	Méthodes Agiles & Qualité	30	15	15			10	2	X. VAN LINDT / J. PHILIPP
	Principes et Démarche ITIL	30	15		15		10	2	X. VAN LINDT
CYBERSECURITE (7 ECTS)	Fondamentaux de TCP-IP	30	15		15		10	2	J. LALLEMAND
	Réseaux Virtuels, Cloud, Container	30	15		15		10	2	L. DURAND
	Sécurité, Cryptographie, Cybersécurité	30	15		15		10	2	R. CHELOUAH
	Cybersécurité Industrielle & Normes	20	15		5		5	1	R. SANGARE
INGENIERIE D'AFFAIRES (2 ECTS)	Ingénierie d'Affaires Appels d'Offres Internationaux	15	10	5			5	1	N. NADER
	Droit des Nouvelles Technologies	15	10	5			5	1	L. ILET
MANAGEMENT DES SI (3 ECTS)	Management des Services Système & Réseau	15	10	5			5	1	M. PHILIPP
	Urbanisation des SI	15	10	5			5	1	P. DUBOISSET
	Gestion Intégrée des Ressources (PGI, ERP, CRM)	15	10	5			5	1	P. DUBOISSET
	Business Intelligence	15	10	5			5	1	P. DUBOISSET
INGENIERIE FINANCIERE (8 ECTS)	Finance Fondamentale	35	20	15			10	2	I. ALGOM
	Marchés Financiers	20	15	5			10	2	M. ALGOM
	Finance Internationale	20	15	5			10	2	I. ALGOM
	Assurance & Actuariat	20	15	5			5	1	I. ALGOM
	Jeu de rôle - Fusion/ Acquisition	15	10		5		5	1	I. ALGOM
SCIENCES HUMAINES & LANGUES (3 ECTS)	Anglais	30	15	15			5	1	M. OMRI
	Santé et Sécurité	15	15				5	1	R. DUCASTEL
	Gestion des Ressources Humaines	20	20				5	1	A. TROUSSARD
STAGE INDUSTRIEL 35H encadrement + 6 mois de Stage (30 ECTS)	Insertion professionnelle & Encadrement PFE	35					-	-	RESP. FORMATION & ENCADRANTS
	Stage de Fin d'Etudes Ingénieur	(6 mois)					150	30	TUTEUR PEDAGOGIQUE & MAITRE DE STAGE
			500 H				300	60 ECTS	

FISE | PÔLE IT & SERVICES | RSI

3^{ème} ANNEE DU CYCLE INGENIEUR
Option Réseaux des Systèmes Intelligents (RSI)

UNITE D'ENSEIGNEMENT (UE)	ECUE	Nombre Heures	Semestre 1			Semestre 2	Coeff.	Ects	Intervenants
			CM	TD	TP				
CONCEPTION DES SI (6 ECTS)	Conception & Méthodologie de Gestion de Projets	30	15	15		STAGE DE FIN D'ETUDES	10	2	N. NADER / ROELS
	Méthodes Agiles & Qualité	30	15	15			10	2	M. VAN LINDT M. R. PHILIPP
	Principes et Démarche ITIL	30	15		15		10	2	M. VAN LINDT
CYBERSECURITE (7 ECTS)	Fondamentaux de TCP-IP	30	15		15		10	2	B. Legrand
	Réseaux virtuels, Cloud, Container	30	15		15		10	2	M. Durand
	Sécurité, Cryptographie, Cybersécurité	30	15		15		10	2	B. Legrand
	Cybersécurité Industrielle & Normes	20	15		5		5	1	R. Sangare
INGENIERIE D'AFFAIRES (2 ECTS)	Ingénierie d'Affaires Appels d'Offres Internationaux	15	10	5			5	1	N. Nader
	Droit des Nouvelles Technologies	15	10	5			5	1	L. Ilet
MANAGEMENT DES RESEAUX (13 ECTS)	Architecture des Réseaux d'Entreprise	35	20		15		15	3	J. Lallemand
	Management des réseaux d'Entreprise	30	15		15		10	2	J.-P. Philipp J. Lallemand
	Management des Services Système et Réseau	15	15				5	1	J.-P. Philipp
	Architecture des Communications Multimédia	30	15	15			10	2	M. Guerras
	Objets Communicants & Internet des Objets	30	20		10		10	2	P. Andry
	Client Serveur	15	9		6		5	1	M. Madec
	Intelligence et Data	15	9		6		5	1	B. Legrand
SCIENCES HUMAINES & LANGUES (2 ECTS)	Anglais	30	15	15			5	1	M. OMRI
	Santé et Sécurité	15	15				5	1	R. DUCASTEL
	Gestion des Ressources Humaines	20	20				5	1	A. TROUSSARD
STAGE INDUSTRIEL 33H encadrement + 6 mois de Stage (30 ECTS)	Insertion Professionnelle & Encadrement PFE	35					-	-	RESP. FORMATION & ENCADRANTS
	Stage de Fin d'Etudes Ingénieur	(6 mois)					150	30	TUTEUR PEDAGOGIQUE & MAITRE DE STAGE
			500 H				300	60 ECTS	