

Télécommunications

Semestre 8 -

MODULE	UE	INTITULÉ	INTERVENANTS	COEF. /ECTS
EX202	T8-B	T8-B1 ou T8-B2 ou T8-B3	G. FERRE (Resp.)	8.00
		Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	É. ASTIEN (Resp.)	2.00 p. 0
		<i>CE200 Système de management</i>	J. MARGUERAT (Resp.)	p. 0
		<i>CE203 Intelligence Economique</i>	C. DELESSE (Resp.)	p. 0
		<i>CE210 Droit des logiciels</i>	S. CANEVET	p. 0
			F. PELLEGRINI (Resp.)	
		<i>CE215 Initiation à la finance de marché</i>	É. ASTIEN (Resp.)	p. 0
		<i>CE219 Management de projets innovants</i>	B. BERDEU (Resp.)	p. 0
		<i>CE235 Sciences techniques et sociétés</i>	A. GLYKOS (Resp.)	p. 0
		<i>LC206 S8 TOEIC (Rattrapage obligatoire)</i>	K. BEIRNE	p. 0
	J. FAUCHER			
	P. FLOQUET (Resp.)			
	S. MÉDINA			
		UV au choix parmi les suivantes		
T8-I		<i>UVT8B1- Théorie, simulation et implantation de systèmes de communications</i>		6.00 p. 0
T8-J		<i>UVT8B2 - Réseaux et Sécurité</i>		6.00 p. 0
T8-K		<i>UVT8B3 - Informatique</i>		6.00 p. 0

Télécommunications

Semestre 8 -

MODULE	UE	INTITULÉ	INTERVENANTS	COEF. /ECTS	
	T8-I	UVT8B1- Théorie, simulation et implantation de systèmes de communications	G. FERRE (Resp.)	6.00	
EA225		Circuits et Systèmes Radiofréquences de Communications sans Fil	Y. DEVAL E. KERHERVE (Resp.) G. MORIZET	3.00	p. 0
TS218		Techniques et systèmes de communications numériques sans-fil	G. FERRE (Resp.) R. TAJAN P. VALLET	3.00	p. 0



Télécommunications

Semestre 8 -

MODULE	UE	INTITULÉ	INTERVENANTS	COEF. /ECTS
	T8-J	UVT8B2 - Réseaux et Sécurité	X. DELORD (Resp.)	6.00
RE200		Introduction à la sécurité des réseaux	X. DELORD (Resp.)	3.00 p. 0
RE208		Interconnexions de réseaux	X. DELORD F. MEDAT (Resp.)	3.00 p. 0

Télécommunications

Semestre 8 -

MODULE	UE	INTITULÉ	INTERVENANTS	COEF. /ECTS
	T8-K	UVT8B3 - Informatique		6.00
IF223		Algorithmique Distribuée	J. FALLERI (Resp.) O. BEAUMONT Y. METIVIER A. MILANI (Resp.)	3.00 p. 0
PG219		Développement d'applications pour terminaux mobiles	J. FALLERI (Resp.) L. RÉVEILLÈRE	3.00 p. 0

CE200 : Système de management

Partagé par le(s) module(s) à choix :

EX200	Module libre n°1	p. 0
EX201	Module libre n°2	p. 0
EX202	Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	p. 0
EX206	Liste de modules (culture de l'ingénieur)	p. 0
EX215	Modules optionnels O82 (si B2 non validé, LC206+1 module CExxx)	p. 0
EX216	Modules optionnels O82 (si B2 validé, 3 modules CExxx)	p. 0

Crédits ECTS :

1.00

Évaluation :

S1: ET x1

Volumes horaires :

Cours : 12.00

Enseignant(s) :

MARGUERAT Jean-Michel

Titre :

Système de management

Résumé :

Formation accès sur les exigences actuelles des entreprises en matière de qualité, sécurité et environnement.

Plan :

La qualité, qu'est-ce ce que c'est ??
 Enjeux de la qualité
 Bases – Vocabulaire
 Repères Historiques
 Référentiels normatifs
 Référentiels qualité : Importance de la Norme ISO
 Le PDCA
 Relations clients-fournisseurs internes et externes
 Communication
 Qualité dans les services

Démarche qualité et normes iso
 Pourquoi une démarche qualité ?
 Responsabilité de la Direction :
 l’organisation impliquée par une démarche qualité
 Politique, objectifs, contenu, mise en oeuvre
 Descriptif des Exigences ISO
 Exigences réglementaires et légales
 Système documentaire Le système documentaire
 qualité : manuel qualité, procédures, maîtrise des documents
 Ressources
 Réalisation du produit
 Mesures & analyse
 Processus de Certification : audits qualité

Qualité dans la réalisation d'un produit

Contrôle qualité
Notion de traçabilité
Conception et production
Contrôle, Mesures & Vérification
Maîtrise de la métrologie
Cotation des fournisseurs
Maîtrise des risques

Management dans les processus
Approche système
Cartographie des processus
Maîtrise des processus
Indicateurs et tableaux de Bord

Actions d'amélioration (corrective, préventive)
Méthodes de résolution de problèmes
Mesure de la satisfaction des clients

Mise en place d'une démarche
Certification ? Ou non ?
Outils optimisés de la Qualité : système
documentaire, approche processus,
amélioration continue, indicateurs
Optimisation de la démarche par la
mesure des coûts
Avenir : Démarches Qualité-Sécurité-Environnement
(QSE)

CE203 : Intelligence Economique

Partagé par le(s) module(s) à choix :

EX200	Module libre n°1	p. 0
EX201	Module libre n°2	p. 0
EX202	Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	p. 0
EX206	Liste de modules (culture de l'ingénieur)	p. 0
EX215	Modules optionnels O82 (si B2 non validé, LC206+1 module CExxx)	p. 0
EX216	Modules optionnels O82 (si B2 validé, 3 modules CExxx)	p. 0

Crédits ECTS :

1.00

Évaluation :

S1: CC x1

Volumes horaires :

Cours : 12.00

Enseignant(s) :

DELESSE Claude

Titre :

Intelligence Economique

Résumé :

Ce cours a pour Objectifs

- de clarifier les concepts d'intelligence économique et de sécurité globale.
- de sensibiliser :
 - aux enjeux professionnels, géoéconomiques, scientifiques, techniques et sociétaux actuels et futurs ;
 - aux différentes guerres de l'information ;
 - aux apports de la maîtrise et de la protection des informations stratégiques
- de confronter aux méthodes de l'intelligence économique ;
- d'entraîner au travail en équipe

Plan :

- L'intelligence économique : une politique publique.
- L'intelligence économique : un mode de management
- Innovation, patrimoine technologique et protection industrielle
- Sécurité globale et management des risques.
- Guerres de l'information et contre-intelligence
- Les systèmes étrangers d'intelligence économique : Etats-Unis, Chine…

Notation :

Travaux par équipes : observatoire des bonnes et mauvaises pratiques en intelligence économique et management des risques

Modulation de la note en fonction de la participation individuelle.

CE210 : Droit des logiciels

Partagé par le(s) module(s) à choix :

EX200	Module libre n°1	p. 0
EX201	Module libre n°2	p. 0
EX202	Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	p. 0
EX206	Liste de modules (culture de l'ingénieur)	p. 0
EX215	Modules optionnels O82 (si B2 non validé, LC206+1 module CExxx)	p. 0
EX216	Modules optionnels O82 (si B2 validé, 3 modules CExxx)	p. 0

Crédits ECTS :

1.00

Évaluation :

S1: Proj(Rap) x1

Volumes horaires :

Cours :	12.00
Travail Individuel :	8.00

Enseignant(s) :

CANEVET Sébastien
PELLEGRINI Francois

Titre :

Droit des logiciels

Résumé :

L'objectif de ce cours est de familiariser les étudiants avec les principales notions juridiques utilisées dans le secteur informatique, les textes de lois afférents, et leur impact sur le plan technique, afin qu'ils puissent intégrer ces aspects à leur pratique d'ingénieur.

Plan :

- Droit d'auteur
- Droit d'auteur dérivé applicable aux logiciels
- Licences et contrats
- Principaux types de licences
- Interopérabilité
- Contrats informatiques
- Incongruité des brevets logiciels

Prérequis :

Notions de base en programmation, et développement de logiciels et en systèmes d'exploitation : notions de code source et code objet, compilation et interprétation, principales fonctions d'un système d'exploitation, fonctionnement d'Internet.

Document(s) :

Nombreuses ressources de référence consultables sur Internet : textes de loi, textes de licences, etc.

Mot(s) clé(s) :

droit, droit d'auteur, logiciel, licence, marque, base de données, brevet.

CE215 : Initiation à la finance de marché

Partagé par le(s) module(s) à choix :

EX200	Module libre n°1	p. 0
EX201	Module libre n°2	p. 0
EX202	Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	p. 0
EX206	Liste de modules (culture de l'ingénieur)	p. 0
EX215	Modules optionnels O82 (si B2 non validé, LC206+1 module CExxx)	p. 0
EX216	Modules optionnels O82 (si B2 validé, 3 modules CExxx)	p. 0

Crédits ECTS :

1.00

Évaluation :

S1: ET x1

Volumes horaires :

Cours : 12.00

Enseignant(s) :

ASTIEN Éric

Titre :

Initiation à la finance de marché

Résumé :

Initiation aux mécanismes de finance de marché.
Pré requis pour intégrer l'option de 3ème année IRE

Plan :

- * Partie 1 : le marché monétaire
- * Partie 2 : Le marché obligataire
- * Partie 3 : la bourse des valeurs mobilières
- * Partie 4 : la couverture des risques

CE219 : Management de projets innovants

Partagé par le(s) module(s) à choix :

EX200	Module libre n°1	p. 0
EX201	Module libre n°2	p. 0
EX202	Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	p. 0
EX206	Liste de modules (culture de l'ingénieur)	p. 0
EX215	Modules optionnels O82 (si B2 non validé, LC206+1 module CExxx)	p. 0
EX216	Modules optionnels O82 (si B2 validé, 3 modules CExxx)	p. 0

Crédits ECTS :

1.00

Évaluation :

S1: CC x1

Volumes horaires :

Cours : 12.00

Enseignant(s) :

BERDEU Bernard

Titre :

Management de projets innovants

Résumé :

Complexité des produits, délai de mise sur le marché de plus en plus court, recherche de l'optimisation des ressources et l'organisation sont les raisons du recours de plus en plus systématique à la gestion par projets. Le cours introduit la notion de projet, les techniques de gestion à appliquer pour sa maîtrise, ainsi que la nécessaire prise en compte des dimensions humaines et sociales inhérentes à tous projets.

Plan :

1. Différentes natures de projets ; Cycles de vie ; Définition d'un projet. Planning et Analyse.
2. Evaluation et Management des risques dans les projets
3. Dimension sociale du management de projet
4. Gestion de projets : Représentation des projets, Détermination des durées, gestion des moyens, analyse des coûts et performances.
5. Projet organisationnel et Conduite du changement

Document(s) :

Sans documents

Mot(s) clé(s) :

projet, management de projet

CE235 : Sciences techniques et sociétés

Partagé par le(s) module(s) à choix :

EX200	Module libre n°1	p. 0
EX201	Module libre n°2	p. 0
EX202	Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	p. 0
EX206	Liste de modules (culture de l'ingénieur)	p. 0
EX215	Modules optionnels O82 (si B2 non validé, LC206+1 module CExxx)	p. 0
EX216	Modules optionnels O82 (si B2 validé, 3 modules CExxx)	p. 0

Crédits ECTS :

1.00

Évaluation :

S1: ET x1

Volumes horaires :

Cours :	12.00
Travail Individuel :	15.00

Enseignant(s) :

GLYKOS Allain

Titre :

Sciences techniques et sociétés

Résumé :

Le but de cet enseignement est de

1. montrer que la technique est au coeur d'un conflit de pouvoir entre la volonté de contrôle des dirigeants et de détournement du contrôle par les populations.
2. définir la notion de système technique (théorie de Bertrand Gille, Thierry Gaudin), d'identifier les événements techniques et scientifiques qui déstabilisent les sociétés. Structuration du temps, représentation de l'espace, émergence de nouveaux matériaux, de nouvelles sources d'énergie, de nouvelles relations au vivant.
3. resituer la notion d'intelligence artificielle dans l'histoire et par rapport aux grandes figures mythiques (Pygmalion, Golem, Automates, Frankenstein, etc.).
4. revisiter le concept de progrès à la lumière des nouvelles technologies et leurs enjeux sociaux et culturels (philosophique, religieux, économiques, etc.)

Plan :

1. Technique : contrôle et délinquance
2. Notion de système technique
3. Enjeux culturels de l'intelligence artificielle
4. La notion de progrès

EX202 : Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)

Partagé par l'UE (les UEs) :

T8-B T8-B1 ou T8-B2 ou T8-B3 p. 0

À choisir dans la liste :

CE200	Système de management	p. 0
CE203	Intelligence Economique	p. 0
CE210	Droit des logiciels	p. 0
CE215	Initiation à la finance de marché	p. 0
CE219	Management de projets innovants	p. 0
CE235	Sciences techniques et sociétés	p. 0
LC206	S8 TOEIC (Rattrapage obligatoire)	p. 0

Crédits ECTS :

2.00

Évaluation :

Pas de description

Enseignant(s) :

ASTIEN Éric

Titre :

Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)

LC206 : S8 TOEIC (Rattrapage obligatoire)

Partagé par l'UE (les UEs) :

I8-G UE-B-3 : 1 module EX214 + 2 modules de EX220 + LC206 (Rattrapage TOEIC) p. 0

Partagé par le(s) module(s) à choix :

EX200	Module libre n°1	p. 0
EX201	Module libre n°2	p. 0
EX202	Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	p. 0
EX215	Modules optionnels O82 (si B2 non validé, LC206+1 module CExxx)	p. 0
LC207	LC206 obligatoire	p. 0

Cours obligatoire pour ceux qui n'ont pas encore obtenu le niveau B2 en anglais (785 TOEIC ou 5.5 IELTS). Les prépare à passer le TOEIC à nouveau.

Crédits ECTS :

1.00

Évaluation :

S1: CC x1; S2: CC x1

Volumes horaires :

Travaux Dirigés :	22.00
Travail Individuel :	15.00

Enseignant(s) :

BEIRNE Kenneth
 FAUCHER Jill
 FLOQUET Pierre
 MÉDINA Susan

Titre :

S8 TOEIC (Rattrapage obligatoire)

Résumé :

Pour ceux qui n'ont pas obtenu le score requis pour l'obtention du Diplôme d'Ingénieur (785 points TOEIC ou 5,5 IELTS) la poursuite de la préparation au TOEIC.

Plan :

- Compréhension orale et écrite
- Rigueur grammaticale
- Contexte affaires internationales

Document(s) :

Logiciels d'apprentissage : Longman TOEIC, Voicebook

Mot(s) clé(s) :

Niveau B2 du Cadre Européen Commun de Reference pour les langues <http://culture2.coe.int/portfolio>

Cours en ligne :

Consulter le site web du Centre de Ressources en Langues : <https://sites.google.com/site/guidecrel/>