

Télécommunications

Semester 8 -

MODULE	UV	TITLE	PARTICIPANTS	ECTS	
EX202	T8-B	T8-B1 or T8-B2 or T8-B3	G. FERRE (resp)	8.00	
		Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	É. ASTIEN (resp)	2.00	page 0
		<i>CE200 Management system</i>	J. MARGUERAT (resp)		page 0
		<i>CE203 Economic intelligence</i>	C. DELESSE (resp)		page 0
		<i>CE210 Software law</i>	S. CANEVET		page 0
			F. PELLEGRINI (resp)		
		<i>CE215 Introduction to financial markets</i>	É. ASTIEN (resp)		page 0
		<i>CE219 management of innovative projects</i>	B. BERDEU (resp)		page 0
		<i>CE235 Sciences techniques et sociétés</i>	A. GLYKOS (resp)		page 0
		<i>LC206 TOEIC Re-sit S8</i>	K. BEIRNE J. FAUCHER P. FLOQUET (resp) S. MÉDINA		page 0
	UV to choose from				
	T8-I	<i>UVT8B1- Théorie, simulation et implantation de systèmes de communications</i>		6.00	page 0
	T8-J	<i>UVT8B2 - Réseaux et Sécurité</i>		6.00	page 0
	T8-K	<i>UVT8B3 - Informatique</i>		6.00	page 0



Télécommunications

Semester 8 -

MODULE	UV	TITLE	PARTICIPANTS	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	page 0
TS218		Techniques et systèmes de communications numériques sans-fil	G. FERRE (resp) R. TAJAN P. VALLET	3.00	page 0



Télécommunications

Semester 8 -

MODULE	UV	TITLE	PARTICIPANTS	ECTS	
	T8-J	UVT8B2 - Réseaux et Sécurité	X. DELORD (resp)	6.00	
RE200		Introduction to Network security	X. DELORD (resp)	3.00	page 0
RE208		Interconnexions de réseaux	X. DELORD F. MEDAT (resp)	3.00	page 0



Télécommunications

Semester 8 -

MODULE	UV	TITLE	PARTICIPANTS	ECTS	
	T8-K	UVT8B3 - Informatique		6.00	
IF223		Distributed Algorithms	J. FALLERI (resp) O. BEAUMONT Y. METIVIER A. MILANI (resp)	3.00	page 0
PG219		Développement d'applications pour terminaux mobiles	J. FALLERI (resp) L. RÉVEILLÈRE	3.00	page 0

CE200 : Management system

Shared by choice module(s) :

EX200	Personalized module (1)	page 0
EX201	Personalized module (2)	page 0
EX202	Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	page 0
EX206	Module list (engineer culture)	page 0
EX215	Optional units O82 (if B2 not validated, LC206+1 unit CExxx)	page 0
EX216	Optional units O82 (if B2 validated, 3 units CExxx)	page 0

ECTS credits :

1.00

Evaluation :

S1: ET x1

Number of hours :

Lecture : 12.00

Teacher(s) :

MARGUERAT Jean-Michel

Title :

Management system

Abstract :

Formation access to the current requirements of companies in terms of quality, safety and environment.

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 : Economic intelligence

Shared by choice module(s) :

EX200	Personalized module (1)	page 0
EX201	Personalized module (2)	page 0
EX202	Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	page 0
EX206	Module list (engineer culture)	page 0
EX215	Optional units O82 (if B2 not validated, LC206+1 unit CExxx)	page 0
EX216	Optional units O82 (if B2 validated, 3 units CExxx)	page 0

ECTS credits :

1.00

Evaluation :

S1: CC x1

Number of hours :

Lecture : 12.00

Teacher(s) :

DELESSE Claude

Title :

Economic intelligence

Abstract :

Ce cours à 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 : Software law

Shared by choice module(s) :

EX200	Personalized module (1)	page 0
EX201	Personalized module (2)	page 0
EX202	Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	page 0
EX206	Module list (engineer culture)	page 0
EX215	Optional units O82 (if B2 not validated, LC206+1 unit CExxx)	page 0
EX216	Optional units O82 (if B2 validated, 3 units CExxx)	page 0

ECTS credits :

1.00

Evaluation :

S1: Proj(Rap) x1

Number of hours :

Lecture :	12.00
Individual work :	8.00

Teacher(s) :

CANEVET Sébastien
PELLEGRINI Francois

Title :

Software law

Abstract :

The aim of this class is to familiarize students with the main legal notions used in the computer programming sector, the relevant laws, and their impact on the technical side, in order for them to be able to integrate these aspects in their engineering practice.

Plan :

- Author's right and copyright
- The adaptation of author's right to software
- Licenses and contracts
- Main types of licenses
- Interoperability
- Contracts for software development
- Incongruity of software patents

Prerequisite :

Basic notions in computer programming, software development and operating systems: source code vs. object code, compilation vs. interpretation, main features of an operating system, operations of Internet.

Document(s) :

Numerous reference resources available on the Internet: laws, licenses, etc.

Keyword(s) :

law, copyright, software, license, trade mark, data base, patent.

CE215 : Introduction to financial markets

Shared by choice module(s) :

EX200	Personalized module (1)	page 0
EX201	Personalized module (2)	page 0
EX202	Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	page 0
EX206	Module list (engineer culture)	page 0
EX215	Optional units O82 (if B2 not validated, LC206+1 unit CExxx)	page 0
EX216	Optional units O82 (if B2 validated, 3 units CExxx)	page 0

ECTS credits :

1.00

Evaluation :

S1: ET x1

Number of hours :

Lecture : 12.00

Teacher(s) :

ASTIEN Éric

Title :

Introduction to financial markets

Abstract :

Introduction to financial engineering. The module has a history of market finance and develops the concepts of bonds, shares and risk management. Prerequisites for integrating 3rd year option 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 of innovative projects

Shared by choice module(s) :

EX200	Personalized module (1)	page 0
EX201	Personalized module (2)	page 0
EX202	Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	page 0
EX206	Module list (engineer culture)	page 0
EX215	Optional units O82 (if B2 not validated, LC206+1 unit CExxx)	page 0
EX216	Optional units O82 (if B2 validated, 3 units CExxx)	page 0

ECTS credits :

1.00

Evaluation :

S1: CC x1

Number of hours :

Lecture : 12.00

Teacher(s) :

BERDEU Bernard

Title :

management of innovative projects

Abstract :

Products complexity shortened time-to market delivery, search for resources optimization are reasons why organizations increasingly resort to management by project. The course introduces the notion of project, the management tools and techniques used to master it, and the human and social dimensions inherent to any project.

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

Keyword(s) :

projet, management de projet

CE235 : Sciences techniques et sociétés

Shared by choice module(s) :

EX200	Personalized module (1)	page 0
EX201	Personalized module (2)	page 0
EX202	Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	page 0
EX206	Module list (engineer culture)	page 0
EX215	Optional units O82 (if B2 not validated, LC206+1 unit CExxx)	page 0
EX216	Optional units O82 (if B2 validated, 3 units CExxx)	page 0

ECTS credits :

1.00

Evaluation :

S1: ET x1

Number of hours :

Lecture :	12.00
Individual work :	15.00

Teacher(s) :

GLYKOS Allain

Title :

Sciences techniques et sociétés

Abstract :

This teaching module aims to:

- Define the concept of technical system
- Restore the concept of artificial intelligence
- Revisiting the concept of progress and its social and cultural impact

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)

Shared by UV(s) :

T8-B T8-B1 or T8-B2 or T8-B3 page 0

To choose from :

CE200	Management system	page 0
CE203	Economic intelligence	page 0
CE210	Software law	page 0
CE215	Introduction to financial markets	page 0
CE219	management of innovative projects	page 0
CE235	Sciences techniques et sociétés	page 0
LC206	TOEIC Re-sit S8	page 0

ECTS credits :

2.00

Evaluation :

No description

Teacher(s) :

ASTIEN Éric

Title :

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

LC206 : TOEIC Re-sit S8

Shared by UV(s) :

I8-G UE-B: case 3 : 1 module EX214+ 2 modules EX220 + LC206 (TOEIC recovery) page 0

Shared by choice module(s) :

EX200	Personalized module (1)	page 0
EX201	Personalized module (2)	page 0
EX202	Modules "Cultures de l'ingénieur" (choisir 1 module exactement)	page 0
EX215	Optional units O82 (if B2 not validated, LC206+1 unit CExxx)	page 0
LC207	Required course for students not having obtained the B2 level in English (785 TOEIC, 5.5 IELTS) Prepares students to resit the TOEIC.	page 0

ECTS credits :

1.00

Evaluation :

S1: CC x1; S2: CC x1

Number of hours :

Tutorial classes :	22.00
Individual work :	15.00

Teacher(s) :

BEIRNE Kenneth
 FAUCHER Jill
 FLOQUET Pierre
 MÉDINA Susan

Title :

TOEIC Re-sit S8

Abstract :

- Continuing work on the TOEIC
- Compulsory for students who have not yet obtained the required score (785 points TOEIC or 5.5 IELTS)

Plan :

- Listening skills
- Grammatical accuracy
- Reading skills
- International business context

Document(s) :

Language learning software: TOEIC Simulator, Voicebook.

Keyword(s) :

B2 level on the Common European Framework (CEF) <http://culture2.coe.int/portfolio>

Online course :

See the Language Resource Centre web site : <https://sites.google.com/site/guidecrel/>