

Module : Initiation à l'informatique & Certificat C2I

Code

ING-1-S1-P3

Période

Semestre 1

Volume horaire

21H

ECTS

2

Responsable

Takwa OMRI

email

takwa@tek-up.de

Equipe pédagogique

Takwa OMRI, Yossra HAMZA & Sameh HAMZA

1. Objectifs de Module (Savoirs, aptitudes et compétences)

Ce module porte sur la maîtrise d'un ensemble de compétences informatiques nécessaires à l'étudiant pour mener les activités qu'exige aujourd'hui un cursus d'enseignement supérieur

Acquis d'apprentissage :

A la fin de cet enseignement, l'élève sera capable de :

- Maîtriser, **C2.1, C4.1, C6.1, C8.1, C8.2**
- Simuler et tester **C2.1, C4.1, C6.1, C8.1, C8.2**
- Communiquer **C8.1, C8.2**

Compétences

C2.1

- Démontrer une connaissance et une compréhension approfondie des processus et des méthodes d'analyse et des solutions de problèmes d'ingénierie.
- Présentation de données avec tableaux et graphiques utilisant un logiciel tableur.

C4.1

- Démontrer une connaissance et une compréhension approfondie des outils d'investigation (recherche et consultation des sources d'information).
- Recherche efficace d'informations sur Internet.

C6.1

- Démontrer une prise conscience critique des aspects clés des responsabilités professionnelles, éthiques et sociales liées à la gestion des contextes de travail.
- Droit d'auteur, déontologie et sécurité des informations.

C8.1

- Démontrer une connaissance et une compréhension des stratégies, méthodes et outils de communication y compris ceux innovants et nouveaux.
- Elaborer un document complexe et structuré en utilisant un traitement de texte
- Présentation assistée par ordinateur,
- Communication avec une ou plusieurs personnes au moyen de la messagerie électronique ou de logiciel de travail collaboratif,
- Conduite d'un projet de travail collaboratif à distance.

C8.2

- Communiquer efficacement, clairement et sans ambiguïté les informations. Décrire et communiquer leurs livrables/résultats
- Conception et réalisation, à partir d'un cours ou d'un autre document, d'une présentation utilisant un logiciel de présentation.

2. Pré-requis (autres UE et compétences indispensables pour suivre l'UE concernée)

- Aucun prérequis spécifique n'est nécessaire pour commencer l'initiation à l'informatique. Cependant, une familiarité de base avec l'utilisation des ordinateurs et d'internet peut être utile.

3. Répartition d'Horaire de Module

Intitulé de l'élément d'enseignement	Total	Cours	TD	Atelier	PR
Module : Initiation à l'informatique & Certificat C2I	21	10h30		10h30	

4. Méthodes pédagogiques et moyens spécifiques au Module

(pédagogie d'enseignement, ouvrages de références, outils matériels et logiciels)

- Supports de Cours
- Projecteur et Tableau
- Travaux dirigés
- Logiciels de simulation : ADS, HFWorks, Quartus Altera, Modelsim, etc

Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Edition

5. Contenu (Descriptifs et plans des cours / Déroulement / Détail de l'évaluation de l'activité pratique)

Durée allouée

Module 1 : C2I

Séance 1	<ul style="list-style-type: none"> • Gérer et maîtriser son environnement de travail. 	Cours	1H30
Séance 2	<ul style="list-style-type: none"> • Recherche efficace d'informations. 	Atelier	1H30
Séance 3	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation d'un traitement de texte. 	Cours	1H30
Séance 4	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation de données avec tableaux et graphiques. 	Atelier	1H30
Séance 5	<ul style="list-style-type: none"> • Suite Tableur • Présentation assistée par ordinateur 	Cours	1H30
Séance 6	<ul style="list-style-type: none"> • Suite Présentation assistée par ordinateur • Messagerie électronique, serveur de sauvegarde et travail collaboratif 	Atelier	1H30
Séance 7	<ul style="list-style-type: none"> • Droit d'auteur, déontologie et sécurité des informations. • Atelier de révision. 	Cours	1H30
		Atelier	1H30

6. Mode d'évaluation de Module (nombre, types et pondération des contrôles)

Eléments d'enseignement	Coeff	DS	EX	TP	PR
Module - Initiation à l'informatique & Certificat C2I	1		60%	40%	

Pour valider le module, les étudiants passeront un examen dont le coefficient est de 60% et un TP dont le coefficient est de 40% pour le travail contenu.

La durée de tous les examens (Examen, TP...) est de 1h30.

Le TP est planifié durant la semaine 7 et testera les connaissances pratiques acquises.

Quant à l'examen, il est planifié après l'écoulement des 7 semaines et portera sur toutes les thématiques enseignées tout au long les 21 heures.

Le module est validé si l'étudiant obtient une moyenne supérieure ou égal à 10 sur 20.