

	Fiche module		Mise à jour :
	Cycle de formation d'ingénieurs en Informatique		Page 1 sur 3

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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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.

	Fiche module		Mise à jour :
	Cycle de formation d'ingénieurs en Informatique		Page 2 sur 3

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

<i>Intitulé de l'élément d'enseignement</i>	<i>Total</i>	<i>Cours</i>	<i>TD</i>	<i>Atelier</i>	<i>PR</i>
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
	Atelier	1H30
Séance 2 <ul style="list-style-type: none"> Recherche efficace d'informations. 	Cours	1H30
	Atelier	1H30
Séance 3 <ul style="list-style-type: none"> Utilisation d'un traitement de texte. 	Cours	1H30
	Atelier	1H30
Séance 4 <ul style="list-style-type: none"> Présentation de données avec tableaux et graphiques. 	Cours	1H30
	Atelier	1H30
Séance 5 <ul style="list-style-type: none"> Suite Tableur Présentation assistée par ordinateur 	Atelier	1H30
	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
	Cours	1H30
Séance 7 <ul style="list-style-type: none"> Droit d'auteur, déontologie et sécurité des informations. Atelier de révision. 	Cours	1H30
	Atelier	1H30

	Fiche module		Mise à jour :
	Cycle de formation d'ingénieurs en Informatique		Page 3 sur 3

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

<i>Eléments d'enseignement</i>	Coeff	DS	EX	TP	PR
Module - Initiation à l'informatique & Certificat C2I	1		60%	40%	
<p>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.</p> <p>La durée de tous les examens (Examen, TP...) est de 1h30.</p> <p>Le TP est planifié durant la semaine 7 et testera les connaissances pratiques acquises.</p> <p>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.</p> <p>Le module est validé si l'étudiant obtient une moyenne supérieure ou égal à 10 sur 20.</p>					