République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

---

DOSSIER DE CANDIDATURE

Soumis à

La commission Nationale de Recrutement des Maîtres assistants

Dans la discipline

Informatique

Dossier Pédagogique

Elaboré par :

Dr. Ghassen HAMDI

Laboratoire MARS, Université de Sousse

Table des matières

1 Activités pédagogiques **2**
1.1 Introduction . . . 2
1.2 Activités d'enseignement . . . 2
1.2.1 Enseignement à l'ENISO . . . 11
1.2.2 Enseignement à IHE-ESPITA . . . 15
1.3 Activités d'encadrement . . . 16
1.3.1 Encadrement des projets de fin d'études . . . 16
1.3.2 Co-encadrement des mémoires de mastère de recherche . . . 17
1.4 Participation à des jurys de soutenances . . . 17
1.5 Bilan des activités d'enseignement . . . 17
1.6 Certifications . . . 18
1.7 Animation des formations et Workshops pédagogiques . . . 18
1.8 Ouverture sur le milieu socio-économique . . . 18

2 Productions pédagogiques **19**
2.1 Introduction . . . 19
2.2 Les supports de cours . . . 19

3 Liste des Attestations et lettres de recommandations **20**
3.1 Attestations d'enseignements . . . 20
3.2 Attestations de travail . . . 21
3.3 Contrats d'enseignement . . . 22
3.4 Attestations d'encadrement des mastères de recherche . . . 23
3.5 Attestations d'encadrement des projets de fin d'étude . . . 24
3.6 Pages de gardes des rapports de PFE encadrés . . . 25
3.7 Attestation de participation à des jurys de soutenances de PFE . . . 26
3.8 Certifications . . . 27
3.9 Attestation d'animation des formations et des Workshops pédagogiques . . . 28
3.10 Attestation d'ouverture sur le milieu socio-économique . . . 29
3.11 lettres de recommandations . . . 30

Chapitre 1

Activités pédagogiques

1.1 Introduction

Ce rapport détaille mes divers engagements pédagogiques. Dans la première section, je fournirai une vue d'ensemble de mon parcours éducatif en présentant brièvement les modules que j'ai enseignés. Ensuite, je décrirai mes activités d'encadrement, mes participations aux jurys de soutenances, ainsi que mes réussites dans différentes certifications. J'aborderai également les formations et les ateliers pédagogiques que j'ai animés. La deuxième partie mettra en lumière les différentes ressources pédagogiques que j'ai développées. Enfin, je clôturerai ce rapport en présentant les pièces justificatives nécessaires.

1.2 Activités d'enseignement

Mon parcours universitaire se déploie sur une période de **8 ans** : **une année** en tant qu'assistant vacataire, **2 ans** en tant qu'assistant contractuel, **2 ans** en tant qu'enseignant contractuel, **3 ans** en tant que maître assistant contractuel. Durant ces années, il m'a été confié l'enseignement de différentes matières.

— **2023-2024** : Maître Assistant contractuel à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse (ENISO).
Matières enseignées :
- Cours Programmation Procédurale et Langage C.
- TP Algorithmique et Programmation C
- Cours Algorithmique et Programmation 1
- TP Bases de données réparties
- Cours Algorithmique et Programmation 2
- TP Algorithmique et Programmation 2
- TP Programmation Orienté Objet

— **2022-2023** : Maître Assistant contractuel à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse (ENISO).
Matières enseignées :
- Cours Algorithmique et Structures de données 1
- Cours Algorithmique et Programmation 1
- Cours Bases de données réparties

- TP Bases de données réparties
- Cours Algorithmique et Programmation 2
- TP Algorithmique et Programmation 2

— **2021-2022** : Maître Assistant contractuel à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse (ENISO).
Matières enseignées :
- Cours Algorithmique et Structures de données 1
- Cours Algorithmique et Programmation 1
- Cours Programmation Orienté Objet
- TP Programmation Orienté Objet
- TP Algorithmique et Programmation 2

— **2020-2021** : Enseignant contractuel à l'Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et des Technologies Appliquées IHE-ESPITA.
Matières enseignées :
- Cours intégré Algorithmique et Structures de données 1
- Cours intégré Modélisation Objet UML
- Cours intégré Génie logiciel
- Cours intégré J2EE
- Cours intégré Algorithmique et Structures de données 2

— **2019-2020** : Enseignant contractuel à l'Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et des Technologies Appliquées IHE-ESPITA.
Matières enseignées :
- Cours intégré SGBD Oracle
- Cours intégré Modélisation Objet UML
- Cours intégré Génie logiciel
- Cours intégré J2EE
- Cours intégré Programmation Web Avancée
- Cours intégré Algorithmique et Structures de données 2

— **2018-2019** : Assistant contractuel à l'ENISO.
Matières enseignées :
- Cours Système d'exploitation Unix/Linux
- TP Système d'exploitation Unix/Linux
- TP Algorithmique et Programmation 2

— **2017-2018** : Assistant contractuel à l'ENISO.
Matières enseignées :
- TP Bases de données
- TP Base de données réparties
- TP Algorithmique et Programmation 2
- TP Théorie de la compilation informatique

— **2016-2017** : Assistant vacataire à l'ENISO.
Matières enseignées :
- TP Théorie de la compilation informatique

La description de chaque matière est présenté dans ce qui suit :

1. **Programmation Procédurale et Langage C (Cours + TD)**

   Auditoire : 1ère année Génie Télécommunications Embarquées

   Objectif du cours :

   — Compréhension des Concepts de Base de la programmation, tels que les variables, les boucles, les conditions, les fonctions, et les tableaux, en mettant l'accent sur l'approche procédurale ;
   — Maîtrise du Langage C en mettant en évidence ses caractéristiques, sa syntaxe et ses fonctionnalités ;
   — Développement de Compétences Algorithmiques ;
   — le langage C offre un contrôle direct sur la mémoire, le cours peut inclure des sujets tels que l'allocation et la libération de mémoire ;
   — Améliorer la lisibilité, la maintenance et la réutilisation du code en divisant ce dernier en fonctions réutilisables.

   Plan du cours :

   (a) Introduction au Langage C
   (b) Les structures alternatives en langage C
   (c) Les structures répétitives en langage C
   (d) Les tableaux en langage C
   (e) Les chaines de caractères en langage C
   (f) Les fonctions en langage C
   (g) Les pointeurs en langage C
   (h) Les structures en langage C
   (i) Les listes chaînées en langage C

2. **Algorithmique et Programmation 1 (Cours + TD) et Algorithmique et Programmation 2 (Cours + TD + TP)**

   Auditoire : 1ère année Génie Mécanique et Productique + 1ère année Génie Mécatronique

   Objectif du cours :

   Ces deux cours ont le même objectif que le cours Programmation Procédurale et Langage C.

   Plan du cours Algorithmique et Programmation 1 :

(a) Introduction au Langage C
(b) Les structures alternatives en langage C
(c) Les structures répétitives en langage C
(d) Les tableaux en langage C
(e) Les chaines de caractères en langage C
(f) Les fonctions en langage C
(g) Les pointeurs en langage C

Plan du cours Algorithmique et Programmation 2 :

(a) Les structures en langage C
(b) Les listes simplement chaînées en langage C
(c) Les listes doublement chaînées en langage C
(d) Les listes circulaires en langage C
(e) Les fichiers

Contenu des TPs Algorithmique et Programmation 2 :

(a) TP1 : Installation de l'environnement de développement, premiers programmes simples en C et Utilisation des bibliothèques standard.
(b) TP2 : Pointeurs et Gestion de la Mémoire
(c) TP3 : Les Structures en langage C
(d) TP4 : Les listes chaînées en langage C
(e) TP5 : Les fichiers en langage C

3. **Algorithmique et Structures de données 1 et 2 (Cours + TD)**

Auditoire : 1ère année Génie Informatique Appliquée, 1ère année préparatoire intégré

Objectif du cours :

— Compréhension des Concepts de Base de l'Algorithmique ;
— Manipulation des différentes structures de données telles que les tableaux, les fonctions, les pointeurs, les listes, etc ;
— résolution de problèmes complexes en utilisant des algorithmes et des structures de données appropriés.

Plan du cours Algorithmique et Structures de données 1 :

(a) Introduction à l'algorithmique
(b) Les instructions simples
(c) Les structures conditionnelles

(d) Les structures itératives
(e) Les sous-programmes
(f) Les tableaux
(g) La récursivité
(h) Les enregistrements
(i) Les listes chainées

Plan du cours Algorithmique et Structures de données 2 :

(a) Liste chaînées
(b) Les piles et files
(c) Complexité temporelle et spatiale
(d) Tri, recherche, récursivité
(e) Les Arbres

4. **Bases de données réparties (Cours + TD + TP)**

Auditoire : 3ème année Génie Informatique Appliquée

Objectif du cours :

— La compréhension des concepts fondamentaux des bases de données distribuées, y compris la différence entre les bases de données centralisées et distribuées ;
— L'étude des techniques de répartition des données telles que la fragmentation, la réplication.

Plan du cours :

(a) Besoins, Objectifs et Définitions des Bases de données réparties
(b) Conception d'une base de données répartie
(c) Le principe de Fragmentation
(d) Le principe de Réplication

Contenu des TPs :

(a) TP1 : Installation de l'environnement de développement et rappel sur le langage SQL.
(b) TP2 : CREATION d'un lien entre bases de données **(DBLINK)** et **SYNONYM**
(c) TP3 : Fragmentation
(d) TP4 : Réplication

5. **Programmation Orienté Objet (POO) (Cours + TD + TP)**

Auditoire : 3ème année Génie Mécanique et Productique, 1ère année Génie Télécommunications Embarquées, 2ème année Génie Electronique Industrielle

Objectif du cours :

— La compréhension des concepts de la POO ;
— Maîtrise du Langage Java.

Plan du cours :

(a) Introduction à la POO et à JAVA
(b) Notions de base de la programmation JAVA
(c) La POO avec JAVA
(d) Composition, Association et Héritage en Java
(e) Classes abstraites et Interfaces en Java

Contenu des TPs :

(a) TP1 : IDE, classes et objets
(b) TP2 : Héritage, membres de classe et polymorphisme
(c) TP3 : Classes abstraites , interfaces
(d) TP4 : Gestion des exceptions

6. **Modélisation Objet UML (Cours intégré)**

Auditoire : 4ème année Génie Informatique

Objectif du cours :

— Maîtriser les connaissances théoriques fondamentales de la modélisation objet ;
— Utiliser les diagrammes UML pour modéliser tout ou partie d'un système ;
— faire preuve d'esprit critique face à une modélisation ;
— Mettre en œuvre une démarche minimaliste pour le développement d'un système informatique à travers une étude de cas.

Plan du cours :

(a) Introduction à la modélisation objet
(b) Diagramme de cas d'utilisation
(c) Diagramme de classe
(d) Diagramme de séquence

(e) Diagramme d'état transition
(f) Diagramme d'activité

7. **Génie Logiciel (Cours intégré)**

Auditoire : 5ème année Génie Informatique

Objectif du cours :

— Fournir une compréhension approfondie des principes de base du génie logiciel ;
— Enseigner les différents modèles de développement de logiciels (par exemple, le modèle en cascade, le modèle en spirale, le développement agile) et aider les étudiants à comprendre les avantages et les inconvénients de chacun ;
— Mettre en évidence l'importance de la qualité logicielle.

Plan du cours :

(a) Introduction au génie logiciel
(b) Processus de développement logiciel
(c) Conception logicielle
(d) Qualité logicielle

8. **J2EE (Cours intégré)**

Auditoire : 4ème année Génie Informatique

Objectif du cours :

— Fournir une connaissance approfondie de la plateforme J2EE, y compris ses composants, ses services et son architecture ;
— Apprendre aux étudiants à concevoir, développer et déployer des applications d'entreprise basées sur J2EE en utilisant des technologies telles que les servlets, les JSP (JavaServer Pages), les EJB (Enterprise JavaBeans).

Plan du cours :

(a) Introduction à J2EE
(b) Servlets et JSP
(c) Enterprise JavaBeans (EJB)
(d) Accès aux bases de données avec JDBC

9. **SGBD Oracle (Cours intégré)**

Auditoire : 4ème année Génie Informatique

Objectif du cours :

— Fournir une connaissance approfondie des concepts fondamentaux des bases de données relationnelles, tels que les tables, les relations, les clés primaires et étrangères ;
— Maîtriser le langage SQL d'Oracle, y compris les requêtes SELECT, les opérations de jointure, les fonctions d'agrégation, les sous-requêtes, etc.

Plan du cours :

(a) Introduction aux systèmes de Gestion de Base de Données
(b) Concepts de base des bases de données relationnelles
(c) Langage SQL d'Oracle

10. **Programmation Web Avancée (Cours intégré)**

Auditoire : 3ème année Génie Informatique

Objectif du cours :

— Approfondir les compétences des étudiants dans le développement d'applications web ;
— Maîtrise des langages côté client et côté serveur.

Plan du cours :

(a) Introduction et Concepts de Base
(b) HTML
(c) CSS
(d) JAVASCRIPT
(e) PHP

11. **Système d'exploitation Unix/Linux (Cours + TD + TP)**

Auditoire : 1ère année Génie Informatique Appliquée, 1ère année Génie Mécatronique

Objectif du cours :

— Fournir une connaissance approfondie des concepts de base des systèmes d'exploitation ;
— Comprendre les concepts liés aux processus, fichiers et mémoires ;

— Aprrendre aux étudiants les commandes linux et le langage Script Shell ;

Plan du cours :

(a) Introduction aux Systèmes d'Exploitation
(b) Les commandes Linux
(c) Gestion des Processus
(d) Systèmes de Fichiers

Contenu des TPs :

(a) TP1 : Démarrer sous Linux en utilisant la distribution openSUSE.
(b) TP2 : La gestion des commandes sous Linux
(c) TP3 : Le langage de Script Shell

12. **Algorithmique et Programmation C (TP)**

Auditoire : 1ère année Génie Electronique Industrielle

Objectif du TP :

Le but principal du TP est la prise en main de l'environnement de programmation : codeblocks sous Windows et l'initiation à la création de projets, la compilation, la modification du code source et au test du programme. Les étudiants seront aussi aptes à appliquer les notions de base en langage C telles que la déclaration des variables et des constantes, l'utilisation des opérateurs simples et composés. Ils apprendront aussi la programmation avec les tableaux à une et à deux dimensions, les chaines de caractères et les pointeurs.

Plan du TP :

(a) TP1 : Initiation au langage C
(b) TP2 : Les tableaux
(c) TP3 : Les chaînes de caractères
(d) TP4 : Les fonctions
(e) TP5 : Les pointeurs

13. **Bases de données (TP)**

Auditoire : 2ème année Génie Informatique Appliquée

Objectif du TP :

Les Travaux Pratiques (TP) en bases de données visent généralement à consolider les concepts fondamentaux des bases de données relationnelles tels que les tables, les clés primaires et étrangères, etc et écrire des requêtes SQL pour effectuer des opérations de sélection, insertion, mise à jour et suppression de données

Plan du TP :

(a) TP1 : Langage de définition des données
(b) TP2 : Langage de manipulation des données
(c) TP3 : Langage de contrôle des données

14. **Théorie de la compilation informatique (TP)**

Auditoire : 2ème année Génie Informatique Appliquée

Objectif du TP :

Les Travaux Pratiques (TP) en théorie de la compilation informatique visent généralement à fournir une vue d'ensemble du processus de compilation, qui convertit un programme source écrit dans un langage de haut niveau en un programme exécutable

Plan du TP :

(a) TP1 : Analyse lexicale en utilisant l'outil Flex
(b) TP2 : Analyse syntaxique en utilisant l'outil Bison
(c) TP3 : Analyse sémantique

1.2.1 Enseignement à l'ENISO

Abréviations :
— Mécatronique : MEC
— Génie Mécanique et Productique : GMP
— Génie Télécommunications Embarquées : GTE
— Informatique Appliquée : IA
— Electronique Industrielle : EI
— Génie Informatique : GI
— Préparatoire Intégré : PI

Année	Statut	Semestre	Niveau	Nature	Module	V.H
2023/2024	Maître Assistant contractuel	Semestre 2	1ère GTE	TP	Programmation Orienté Objet	21 H
			2ème EI	TP		21 H
			1ère MEC	Cours + TD + TP	Algorithmique et programmation 2	60 H
			1ère GMP	TP		18 H
		Semestre1	3ème IA	TP	Bases de données réparties	18 H
			1ère GTE	Cours + TD	Programmation Procédurale et Langage C	21 H
			1ère EI	TP	Algorithmique et Programmation C	42 H
			1ère GMP	Cours + TD	Algorithmique et Programmation 1	21 H
2022/2023	Maître Assistant contractuel	Semestre 2	1ère GMP	Cours + TD + TP	Algorithmique et programmation 2	39 H
			1ère MEC	TP		18 H
		Semestre1	3ème IA	Cours + TD + TP	Bases de données réparties	49.5 H

			1ère GMP	Cours + TD	Algorithmique et programmation 1	21 H
			1ère IA	Cours + TD + PM	Algorithmique et structures de données 1	46.5 H
2021/2022	Maître Assistant contractuel	Semestre 2	1ère MEC	TP	Algorithmique et programmation 2	36 H
			1ère GMP	TP		
			1ère GTE	TP	Programmation orienté objet	21 H
		Semestre1	1ère MEC 1ère GMP	Cours + TD + TP	Algorithmique et programmation 1	63 H
			3ème GMP	Cours + TD + PM	Programmation orienté objet	36 H
			1ère IA	Cours + TD + PM	Algorithmique et structures de données 1	46.5 H
2018/2019	Assistant contractuel	Semestre 2	1ère GMP	TP	Algorithmique et programmation 2	36 H
		Semestre 1	1ère MEC	Cours	Système d'exploitation Unix/Linux	30 H
			1ère MEC	TD	Système d'exploitation Unix/Linux	12 H

			1ère MEC 1ère IA	TP	Système d'exploitation Unix/Linux	144 H
2017/2018	Assistant contractuel	Semestre2	2ème IA	TP	Théorie de la compilation informatique	90 H
			1ère GMP	TP	Algorithmique et programmation 2	30 H
		Semestre1	2ème IA	TP	Base de données	90 H
			3ème IA	TP	Base de données réparties	30 H
2016/2017	Assistant vacataire	Semestre 2	2ème IA	TP	Théorie de la compilation informatique	90 H

TABLE 1.1: Enseignement à l'ENISO.

1.2.2 Enseignement à IHE-ESPITA

NB : chaque cours dure 3 heures par semaine.

Année	Statut	Semestre	Niveau	Nature	Module
2020-2021	Enseignant contractuel	Semestre 2	4 ème GI	Cours intégré	J2EE Architecture logicielle
			1ère PI		Algorithmique et Structures de données 2(Langage C)
		Semestre 1	5ème GI	Cours intégré	Génie Logiciel
			4ème GI		UML
			1ère PI		Algorithmique et Structures de données 1 (Langage C)
2019-2020	Enseignant contractuel	Semestre 2	4ème GI	Cours intégré	J2EE
			3ème GI		Algorithmique Avancé et Complexité
			3ème GI		Programmation Web Avancée
			1ère PI		Algorithmique et Structures de données 2(Langage C)
		Semestre 1	5ème GI	Cours intégré	Génie Logiciel
			4ème GI		SGBD Oracle
			4ème GI		UML

TABLE 1.2 – Enseignement à IHE-ESPITA.

Remarque : A La fin de chaque semestre, un examen sera proposé aux étudiants : notamment une **évaluation sommative** qui se pratique au terme d'un apprentissage et a pour but de vérifier si l'étudiant possède ou non un niveau bien défini, s'il a acquis ou non une capacité déterminée.

N.B : Pour la préparation des supports de cours, j'ai utilisé quelques références sur le web, et des cours de mes enseignants. C'est à moi comme enseignant de préparer les cours à partir de ces références.

1.3 Activités d'encadrement

Durant les 8 années d'enseignement au supérieur à ENISO Sousse et à l'Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et des Technologies Appliquées IHE-ESPITA, j'étais chargé d'encadrer, de suivre l'évolution des travaux et de donner une appréciation sur l'application et le rapport de 6 projets de fin d'études et un co-encadrement d'un mémoire de mastère de recherche avec Pr. Mohamed Nazih Omri, Professeur à ENISO Sousse. Aussi, j'ai participé à des jury de soutenance du projet de fin d'études.
A la fin de chaque projet, les étudiants soutiennent leurs travaux dont le but est d'évaluer et de vérifier s'ils possèdent ou non un niveau bien défini, s'ils ont acquis ou non une capacité déterminée.

1.3.1 Encadrement des projets de fin d'études

J'ai enrichi mes activités pédagogiques par l'encadrement de **5 projets de fin d'étude** à l'Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et des Technologies Appliquées IHE-ESPITA et **d'un projet de fin d'étude** à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse. Les détails sont dans le tableau présentés ci-dessous :

Année Universitaire	Etudiant	Sujet	Date de la soutenance	Discipline
2022/2023	Emna souki	Customer Support Automation via AI	6 septembre 2023	PFE ingénieur
2020/2021	Sarah ben abedesselem	Design and Implementation of a Full-Stack Web Multi-Pricing Tool Application : Insurance Borrower's Multi-prices	20 octobre 2021	PFE ingénieur
	Marwen smida	Développement et conception d'une smart plateforme (réseau social) pour la communauté des professionnels des machines tournantes	29 octobre 2021	PFE ingénieur
	Ghofrane hamdi	Design and Implementation of a Full-Stack lead generation tool	3 novembre 2021	PFE ingénieur
	Abdelhedi chouari	Application mobile de gestion des ventes en ligne	29 octobre 2021	PFE ingénieur
2019/2020	Houssem trabelsi	Développement d'une plateforme de gestion de plusieurs Robots (PGuard)	21 octobre 2020	PFE ingénieur

TABLE 1.3 – Encadrement des projets de fin d'études.

1.3.2 Co-encadrement des mémoires de mastère de recherche

J'ai travaillé en collaboration avec Pr. Mohamed Nazih Omri pour superviser un projet de recherche de niveau mastère à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse durant l'année universitaire 2020/2021. Ci-dessous, vous trouverez les détails de ce travail :

Année Universitaire	Etudiant	Sujet	Date de la soutenance
2020/2021	Rami Bel Hadj Youssef	Nouvelle Approche de Gestion des Incohérences dans les BCs DL-Lite Prioritaires	9 janvier 2021

TABLE 1.4 – Co-encadrement de mémoire de mastère de recherche.

1.4 Participation à des jurys de soutenances

Année Universitaire	Membre de jury	Discipline	Etudiant	Date de la soutenance
2022/2023	Président	3ème Année ingénieur	Mohamed ali miraoui	06 Septembre 2023
	Rapporteur	3ème Année ingénieur	Selim ben halima skhiri	08 octobre 2023

TABLE 1.5 – Participation à des jurys de soutenances.

1.5 Bilan des activités d'enseignement

Au cours de mes années d'enseignement à l'École Nationale d'Ingénieurs de Sousse et à l'École Supérieure Privée d'Ingénierie et des Technologies Appliquées IHE-ESPITA, j'ai bénéficié de l'encouragement et de la collaboration des enseignants avec lesquels j'ai travaillé. Leur disponibilité et leur coopération ont facilité mon intégration au sein des équipes pédagogiques. Grâce à cette expérience, j'ai pu organiser efficacement mes séances de cours, travaux dirigés et travaux pratiques, assurer une communication transversale avec mes étudiants, et maintenir une bonne maîtrise de mes classes. Au-delà de l'enseignement, j'ai également acquis de l'expérience dans le co-encadrement d'étudiant en Mastère de Recherche et d'étudiants en Projet de Fin d'Études.

1.6 Certifications

Année Universitaire	Certifications	Nature
2023-2024	Databases	Information Technology, Specialist Certification
	Learn HTML and CSS	autorisé par Scrimba et proposé par l'intermédiaire de Coursera
	Introduction to Java	autorisé par LearnQuest et proposé par l'intermédiaire de Coursera
	JavaScript Basics	autorisé par University of California, Davis et proposé par l'intermédiaire de Coursera
	Supervised Machine Learning Regression	autorisé par IBM et proposé par l'intermédiaire de Coursera

TABLE 1.6 – Certifications.

1.7 Animation des formations et Workshops pédagogiques

Année universitaire 2021/2022

— Animation de formation de 96h en **Modélisation Orienté Objet UML** au Centre de formation en Informatique « Smartfuture »,

— Animation de formation de 36h en **Bases de données** au Centre de formation en Informatique « Smartfuture ».

1.8 Ouverture sur le milieu socio-économique

— Participation à l'organisation et le soutien constant à l'atelier « **Journée d'Intégration** » à l'Université Privée de Sousse, le 08/12/2021,

— Participation à l'organisation et le soutien constant à l'atelier « **Campus France** » à l'Université Privée de Sousse, le 24/11/2021,

— Participation à l'organisation et le soutien constant au séminaire « **l'Economie Bleu** » à l'Université Privée de Sousse, le 30/03/2022.

Chapitre 2

Productions pédagogiques

2.1 Introduction

Au fil de mon parcours pédagogique, j'ai créé des ressources pédagogiques personnalisées et collaboré avec d'autres enseignants pour élaborer divers supports. Cette partie du rapport sur mes activités pédagogiques présente une compilation des documents que j'ai développés, incluant les supports de cours, les énoncés et corrections des travaux dirigés, les travaux pratiques, ainsi que les examens.

2.2 Les supports de cours

Cette partie sera dédiée à exposer les supports pédagogiques que j'ai développés pour le cours.
Ces supports pédagogiques sont :

- Support de Cours Programmation Orienté Objet
- Support de Cours Modélisation Objet UML
- Fascicule de Travaux Dirigés : Programmation Orienté Objet
- Fascicule de Travaux Dirigés : Algorithmiques et Programmation 1
- Fascicule de Travaux Pratiques : Bases de Données

NB :
A la fin de chaque cours, j'ai mis un examen avec corrigé.
Chaque fascicule de travaux dirigés et de travaux pratiques contient un corrigé.
Les détails et le contenu de ces supports sont présentés dans des documents séparés.

Chapitre 3

Liste des Attestations et lettres de recommandations

3.1 Attestations d'enseignements

République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse École Nationale d'Ingénieurs de Sousse	Formulaire	PED-FR-05/00
	Charge Horaire Annuelle	19/01/2023

Année Universitaire 2023-2024

Enseignant (e) : HAMDI Ghassen

Grade : Maître Assistant contractuelle
Situation : Contrat-Docteur

>>>>>>>>>

Semestre 1

Intitulé Module	CM	TD	TP	PM	Groupe
Programmation Procédurale et Langage C	15	6			GTE1
Systèmes Répartis			18		IA3.1
Bases de données réparties			18		IA3.1
Algorithmique et programmation I	15	6			GMP1
Algorithmique et Programmation C			21		EI1
Algorithmique et Programmation C			21		EI1
Projet Innovation I				10,5	IA1

*

Total Semestre 1	**30,000**	**12,000**	**170,000**
Total Semestre 1 / Semaine	**2,143**	**0,857**	**12,143**

Semestre 2

Intitulé Module	CM	TD	TP	PM	Groupe
Programmation Orientée Objet			21		GTE1
Algorithmiques et programmation II	15	6			Mec1
Algorithmiques et programmation II	15	6			Mec1
Algorithmiques et programmation II			18		GMP1
Algorithmiques et programmation II			18		Mec1
Programmation orientée objet			21		EI2

**

Total Semestre 2	**30,000**	**12,000**	**156,000**
Total Semestre 2 / Semaine	**2,143**	**0,857**	**11,143**

PFE

***

Total PFE en TP	**0,000**
Total PFE en TP/ Semaine	**0,000**

Charge et Bilan

Charge annuelle totale	**352,220**
Charge annuelle totale / Semaine	**12,579**
Bilan annuel heures sup	**3,079**

	Charge annuelle totale	
+	**Cours**	**2,143**
++	**TD**	**0,857**
+++	**TP**	**11,643**

	Bilan annuel heures sup	
+	**Cours**	**0,000**
++	**TD**	**0,000**
+++	**TP**	**0,000**

Sousse le : 08/01/2024

L'enseignant(e)
HAMDI Ghassen

Le Directeur du département

Le Directeur
Prof. Ali DOUIK

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse — Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique — Université de Sousse

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse — Université de Sousse

08 JAN 2024

Direction des Etudes — Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse — Université de Sousse

26 JAN 2024

Scanned with ACE Scanner

République Tunisienne

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
----
Université de Sousse
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse
Département Génie Informatique Industrielle

Attestation Enseignement Supérieur

Je soussigné, Imed Eddine Bennour Directeur du département Génie Informatique Industrielle, atteste que M. **Ghassen HAMDI** a occupé le poste d'enseignant contractuel (statuts Doctorant puis Docteur) à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse et ce durant les années universitaires **2017/2018, 2018/2019, 2021/2022 et 2022/2023**. Durant cette période M. HAMDI a assuré les enseignements suivants :

Année	Niveau	Nature	Matière enseignée	V.H
2022/2023	1ère GMP	Cours + TD +TP	Algorithmique et programmation II	39 H
	1ère MEC	TP		18 H
	3ème IA	Cours + TD +TP	Bases de données réparties	49.5 H
	1ère GMP	Cours + TD	Algorithmique et programmation I	21 H
	1ère IA	Cours + TD + PM	Algorithmique et structures de données I	46.5 H
2021/2022	1ère MEC 1ère GMP	TP	Algorithmique et programmation II	36 H
	1ère GTE	TP	Programmation orienté objet	21 H
	1ère MEC 1ère GMP	Cours + TD	Algorithmique et programmation I	63 H
	3ème GMP	Cours + TD + PM	Programmation orienté objet	36 H
	1ère IA	Cours + TD + PM	Algorithmique et structures de données I	46.5 H
2018/2019	1ère GMP	TP	Algorithmique et programmation II	36 H
	1ère MEC	Cours	Système d'exploitation Unix/Linux	30 H
	1ère MEC	TD		12 H
	1ère MEC + 1ère IA	TP		144 H
2017/2018	2ème IA	TP	Théorie de la compilation informatique	90 H
	1ère GMP	TP	Algorithmique et programmation II	30 H
	2ème IA	TP	Base de données	90 H
	3ème IA	TP	Base de données réparties	30 H

IA : Informatique Appliquée GMP : Génie Mécanique & Productique MEC : Mécanique

Sousse le : 01/06/2023

Directeur du département Génie Informatique Industrielle

Directeur Département Génie Informatique Industrielle

Imed Eddine Bennour

Imed Eddine BENNOUR

Scanned with ACE Scanner

Attestation d'enseignement

Je soussigné, Dr. **Hana Aouinet**, Directrice de l'Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et des Technologie Appliquée (ESPITA), certifie que Mr. **Ghassen HAMDI** a occupé le poste d'un Enseignant contractuel à ESPITA et ce, durant les années universitaires **2019/2020 et 2020/2021.**

Les modules enseignés :

Année	Niveau	Nature	Discipline enseignée
2020/2021	4ème génie informatique (GI) 1ère préparatoire intégré (PI)	Cours intégré	J2EE Architecture logicielle Algorithmique et Structures de données 2 (Langage C)
	5ème GI + 4ème GI 4ème GI 1ère PI	Cours intégré	Génie Logiciel UML Algorithmique et Structures de données 1 (Langage C)
2019/2020	4ème GI 3ème GI 3ème GI 1ère PI	Cours intégré	J2EE Algorithmique Avancé et Complexité Algorithmique Avancé et Complexité Algorithmique et Structures de données 2 (Langage C)
	5ème GI 4ème GI 4ème GI	Cours intégré	Génie Logiciel SGBD Oracle UML

NB : chaque cours dure 3 heures par semaine.

La Directrice

Dr. Aouinet Hana

La République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement Supérieur,
et de la Recherche Scientifique
---***---
Université de Sousse
L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse

ATTESTATION

Je soussigné le Directeur de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse, atteste et Confirme que Mr **Ghassen HAMDI** a assuré en tant qu' **Enseignant Vacataire** le TP suivant:

Matières assurées pendant l'Année universitaire : 2016 - 2017

Niveau	Semestre	Discipline	Module
2ème Année		Informatique Appliquée	Théorie de la compilation informatique - TP

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse * Université de Sousse * Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Cette attestation est délivrée à la demande de l'intéressée pour servir et valoir ce que de droit.

Sousse, Le 29 Janvier 2021

Le Directeur

Prof. Ali ROUIK

Adresse : BP 264 Erriadh Sousse 4023 /Tél : 73669500 - 73369501 -73369502 / Fax : 73369506 Site Web : www.eniso.rnu.tn

3.2 Attestations de travail

عدد التسجيل: D..87...../2024/G.R.H

شهادة عمل

يشهد كاتب عام المدرسة الوطنيّة للمهندسين بسوسة أنّ:

السيد (ة) : **غسان حامدي**

صاحب (ة) المعرف الوحيد: 2050529981

المولود (ة) في : 14 ديسمبر 1988 بسيدي بوزيد

رتبته (ها) أو صنفه (ها) : مدرس متعاقد بداية من 04سبتمبر 2023إلى03سبتمبر2024

خطته (ها) الوظيفية : /

يعمل (تعمل) حاليا : بالمدرسة الوطنية للمهندسين بسوسة

سلّمت هذه الشّهادة بطلب منه (ها) للإدلاء بها لدى من يهمّه الأمر.

حرّر بـسوسة في 2024/01/25

الكاتب العام

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة الوطنية للمهندسين بسوسة
جامعة سوسة

محمد الدهمول

00-10-60-99

Scanned with ACE Scanner

الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوسة
المدرسة الوطنيّة للمهندسين بسوسة

شهادة

يشهد الكاتب العام للمدرسة الوطنيّة للمهندسين بسوسة أنّ:

السيد (ة) : **غسان حامدي**

صاحب (ة) ب ، ت، و : **09224513**

المولود (ة) في : **14 ديسمبر 1988 بسيدي بوزيد**

رتبته (ها) أو صنفه (ها): **أستاذ مساعد متعاقد (بداية 01 سبتمبر2021 إلى31 أوت 2023)**

يعمل : **بالمدرسة الوطنية للمهندسين بسوسة**

سلّمت هذه الشّهادة بطلب منه (ها) للإدلاء بها لدى من يهمّه الأمر.

حرّر بسوسة في:22 جوان 2022

الكاتب العام

محمد الدهمول

Adresse : BP 264 Erriadh Sousse 4023 /Tél : 733669500 – 73369501 -73369502 / Fax : 73369506
Site web : www.eniso.rnu.tn

شهادة عمل

اني الممضي أسفله السيد المنجي الدبابي مدير المدرسة العليا الخاصة للهندسة و التكنولوجيا التطبيقية أشهد أن السيد غسان حامدي صاحب بطاقة التعريف الوطنية عدد 09224513 يعمل لدينا بخطة أستاذ و ذلك منذ تاريخ 2020/10/01.

المدير

المنجي الدبابي

Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et Technologie Appliquée
Campus Universitaire Boukhzar, Route de ceinture, Bouhsina, Sousse
Tel.: (00216) 73 826 685, Fax: (00216) 73 826 686, E-mail : espita@espita.ens.tn, http://www.espita.ens.tn

شهادة عمل

اني الممضي أسفله السيد المنجي الدبابي مدير المدرسة العليا الخاصة للهندسة و التكنولوجيا التطبيقية أشهد أن السيد غسان حامدي صاحب بطاقة التعريف الوطنية عدد 09224513عمل لدينا بخطة أستاذ و ذلك من تاريخ 2019/10/01 الى 30 جوان 2020.

المدير
المنجي الدبابي

Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et Technologie Appliquée
Campus Universitaire Boukhzar, Route de ceinture, Bouhsina, Sousse
Tel.: (00216) 73 826 685, Fax: (00216) 73 826 686, E-mail : espita@espita.ens.tn, http://www.espita.ens.tn

الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة سوسة
المدرسة الوطنيّة للمهندسين بسوسة

شهادة عمل

يشهد الكاتب العام للمدرسة الوطنيّة للمهندسين بسوسة أنّ:

السيد (ة) : **غسان حامدي**

صاحب (ة) بطاقة التعريف الوطنيّة عدد: **09224513**

المولود (ة) في : **14 ديسمبر 1988 بسيدي بوزيد**

رتبته (ها) أو صنفه (ها) : **مدرس متعاقد**

خطته (ها) الوظيفية : ----

يعمل (تعمل) حاليا : **بالمدرسة الوطنية للمهندسين بسوسة**

سلّمت هذه الشّهادة بطلب منه (ها) للإدلاء بها لدى من يهمّه الأمر.

حرّر بسوسة في 07 جانفي 2019

الكاتب العام

وليد مبروك

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
المدرسة الوطنية للمهندسين بسوسة
جامعة سوسة

Adresse : BP 264 Erriadh Sousse 4023 /Tél : 733669500 – 73369501 -73369502 / Fax : 73369506
Site web : www.eniso.rnu.tn

الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوسة
المدرسة الوطنيّة للمهندسين بسوسة

شهادة عمل

يشهد مدير المدرسة الوطنيّة للمهندسين بسوسة أنّ:

السيد (ة) : **غسان حامدي**

صاحب (ة) بطاقة التعريف الوطنيّة عدد : **09224513**

المولود (ة) في : **14 ديسمبر 1988 بسيدي بوزيد**

رتبته (ها) أو صنفه (ها) : **مدرس متعاقد**

خطته (ها) الوظيفية : .....

يعمل (تعمل) حاليا : **بالمدرسة الوطنية للمهندسين بسوسة**

سلّمت هذه الشّهادة بطلب منه (ها) للإدلاء بها لدى من يهمّه الأمر.

حرّر بسوسة في 27 أفريل 2018

المدير

الأستاذ عارف المؤدب

00-10-60-66

3.3 Contrats d’enseignement

الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الإدارة العامة للتعليم العالي

عقد مدرس حامل لشهادة الدكتوراه

بجامعة سوسة

نسخة لإعلام المعني بالأمر

بين الممضيين أسفله

السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي :

من جهة

والسيد(ة) : **غسّان حامدي**

- رقم بطاقة التعريف الوطنية : **09224513** المسلمة بتاريخ : **25 ديسمبر 2015**
- تاريخ الولادة ومكانها : **14 ديسمبر 1988 بسيدي بوزيد**
- المتحصل على شهادة الدكتوراه في اختصاص : **علوم الإعلامية**
- من المؤسسة : **المعهد العالي للإعلامية وتقنيات الاتصال بحمام سوسة**

من جهة أخرى

الفصل 1 : إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي، باقتراح من رئيس **جامعة سوسة** وبناء على رأي اللجنة العلمية في اختصاص **الإعلامية** تكلف السيد (ة) **غسّان حامدي** ويلتزم بالمهام التالية :

- القيام بأربعة عشر (14) ساعة دروس تطبيقية أو تسع ساعات ونصف (9 س و30 دق) دروس مسيرة أو ما يعادلها ساعات دروس، عند الاقتضاء.
- تأطير مشاريع ختم الدروس (PFE) والإجازات التطبيقية.
- المشاركة في الأعمال المهنية والملتقيات العلمية المكلف بها من طرف المدرس المؤطر صلب المؤسسة.
- المساهمة في تنشيط الحياة العلمية والثقافية والاجتماعية بالمؤسسة.
- كما يمكن تكليفه بمهام أخرى ذات علاقة مباشرة بمؤسسة التعليم المعني بها سواء في إطار أنشطتها المتعلقة بانفتاحها على محيطها الاجتماعي والاقتصادي أو في إطار الاتفاقات التنسيقية بين المؤسسة ومؤسسات علمية أخرى وأي أنشطة أخرى يتم تكليفه بالمشاركة فيها.

الفصل 2 :

حددت مدة العقد بسنة (1) واحدة من : 04 سبتمبر 2023 إلى 03 سبتمبر 2024

Scanned with ACE Scanner

الفصـــل 3 :

يتقاضى المدرس المتعاقد مبلغا جمليا جزافيا خاما يساوي (**1600 دينارا**) شهريا.

يخضع هذا المبلغ إلى الخصم بعنوان المساهمة في نظام التقاعد والحيطة الاجتماعية ورأس المال عند الوفاة كما يخضع إلى الخصم على الضريبة على الدخل طبقا للتشريع الجاري به العمل.

ولا يمكن بأي صورة من الصور أن يجمع المعني بالأمر بين هذا المبلغ وأي منافع أو امتيازات أخرى بأي عنوان كان عند تأديته للمهام المنصوص عليها بهذا العقد.

الفصـــل 4 :

يتمتع المدرس المتعاقد طوال مدة تعاقده بـ :

- العطل الجامعية ما عدى تكليفه من قبل المؤسسة بمهام صلب مهامه المنصوص عليها بالفصل الأول.
- العطل المرضية على غرار ما ينطبق على أعوان الوظيفة العمومية من متعاقدين.

الفصـــل 5 :

في صورة إخلال المتعاقد بتأدية هذه المهام أو التقصير في القيام بها يتم فسخ العقد آليا وبدون تعويض.

الفصـــل 6 :

لا يدخل هذا العقد حيز التنفيذ إلا بعد أن يصادق عليه وزير التعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بـ : سوسة بتاريخ 09/11/2023

إمضـــاء المتعاقـــد

إمضـاء رئيس المؤسسة، بتاريخ : 10 نوفمبر 2023

المدير

الأستاذ علي دويك

إمضـاء رئيس الجامعة، بتاريخ : 24 نوفمبر 2023

رئيس الجامعة

الأستاذ لطفي بلقاسم

وزير التعليم العالي والبحث العلمي، بتاريخ : .....

المدير العام للتعليم العالي

الجيلاني اللملومي

05 ديسمبر 2023

Scanned with ACE Scanner

Scanned with ACE Scanner

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

— الإدارة العامة للتعليم العالي —

عقد مدرس حامل لشهادة الدكتوراه

بجامعة سوسة

نسخة لإعلام المعني بالأمر

بين الممضيين أسفله

السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي :

من جهة

والسيد(ة) : **غسّان حامدي**

- رقم بطاقة التعريف الوطنية : **09224513** المسلمة بتاريخ : **25 ديسمبر 2015**
- تاريخ الولادة ومكانها : **14 ديسمبر 1988 بسيدي بوزيد**
- المتحصل على شهادة الدكتوراه في اختصاص : **علوم الإعلامية**
- من المؤسسة : **المعهد العالي للإعلامية وتقنيات الاتصال بحمام سوسة**

من جهة أخرى

الفصل 1 : إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي، باقتراح من رئيس **جامعة سوسة** وبناء على رأي اللجنة العلمية في اختصاص **الإعلامية** تكلف السيد (ة) **غسّان حامدي** ويلتزم بالمهام التالية :

- القيام بأربعة عشر (14) ساعة دروس تطبيقية أو تسع ساعات ونصف (**9 س و30 دق**) دروس مسيرة أو ما يعادلها ساعات دروس، عند الاقتضاء.
- تأطير مشاريع ختم الدروس (**PFE**) والإجازات التطبيقية.
- المشاركة في الأعمال المهنية والملتقيات العلمية المكلف بها من طرف المدرس المؤطر صلب المؤسسة.
- المساهمة في تنشيط الحياة العلمية والثقافية والاجتماعية بالمؤسسة.
- كما يمكن تكليفه بمهام أخرى ذات علاقة مباشرة بمؤسسة التعليم المعني بها سواء في إطار أنشطتها المتعلقة بانفتاحها على محيطها الاجتماعي والاقتصادي أو في إطار الاتفاقات التنسيقية بين المؤسسة ومؤسسات علمية أخرى وأي أنشطة أخرى يتم تكليفه بالمشاركة فيها.

الفصل 2 :

حددت مدة العقد بسنتين (2) من : **01** سبتمبر **2021** إلى **31** أوت **2023**

ويمكن أن يجدد لمدة سنة إضافية بناء على رأي اللجنة العلمية.

الفصـــل 3 :

يتقاضى المدرس المتعاقد مبلغا جمليا جزافيا خاما يساوي (1600 دينارا) شهريا.
يخضع هذا المبلغ إلى الخصم بعنوان المساهمة في نظام التقاعد والحيطة الاجتماعية ورأس المال عند الوفاة كما يخضع إلى الخصم على الضريبة على الدخل طبقا للتشريع الجاري به العمل.
ولا يمكن بأي صورة من الصور أن يجمع المعني بالأمر بين هذا المبلغ وأي منافع أو امتيازات أخرى بأي عنوان كان عند تأديته للمهام المنصوص عليها بهذا العقد.

الفصـــل 4 :

يتمتع المدرس المتعاقد طوال مدة تعاقده بـ :

- العطل الجامعية ما عدى تكليفه من قبل المؤسسة بمهام صلب مهامه المنصوص عليها بالفصل الأول.
- العطل المرضية على غرار ما ينطبق على أعوان الوظيفة العمومية من متعاقدين.

الفصـــل 5 :

في صورة إخلال المتعاقد بتأدية هذه المهام أو التقصير في القيام بها يتم فسخ العقد آليا وبدون تعويض.

الفصـــل 6 :

لا يدخل هذا العقد حيز التنفيذ إلا بعد أن يصادق عليه وزير التعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بـ : سوسة بتاريخ 02/02/2022

إمضـــاء المتعاقـــد

إطلعت عليه للتعريف بإمضاء : عساف حامدي
الذي أول أول ثبت هويته هويته كما هو مبين أعلاه
عدد التسجيل بدفتر التعريف بالإمضاء 8573
مبلغ المعلوم المقبوض 450
عدد و تاريخ الوصل 8573
سوسة في 02 فيفري 2022
عن رئيس البلدية و بتفويض منه
خليفة إسماعيل

إمضـاء رئيس المؤسسة، بتاريخ : 03 فيفري 2022

المدير
الأستاذ علي داويك

إمضـاء رئيس الجامعة، بتاريخ : 07 فيفري 2022

رئيس الجامعة
الأستاذ لطفي بلقاسم

وزير التعليم العالي والبحث العلمي، بتاريخ : 24 فيفري 2022

المدير العام للتعليم العالي

CONTRAT DE TRAVAIL À DURÉE INDETERMINÉE

ENTRE LES SOUSSIGNÉS :

La Société «**Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et Technologie Appliquée ESPITA**», sise au Campus Universitaire – Boukhzar 4000 Sousse, représentée par son directeur Monsieur **Debbabi Mongi.**

Ci-après désigné l'Employeur

ET

Mme /Mr Ghassen Hamdi....., né(e) le, 14/12/1988 à Sidi Bouzid
titulaire de la carte d'identité nationale N° 09224513.....
délivrée à Tunis le. 25/12/2015....

Ci-après désigné l'Employé

IL A ÉTÉ CONVENU ET ACCEPTÉ CE QUI SUIT :

Article 1 :

La Société ESPITA s'engage par le présent contrat à recruter Mme/Mr Ghassen Hamdi. cité ci-dessus au sein de son établissement pour remplir les fonctions d'enseignement, encadrement, communication et toute autre activité entrant dans la bonne marche pédagogique et scientifique de l'école.

Article 2 :

Le présent contrat a pour objet de pourvoir durablement un emploi lié à l'activité normale et permanente de l'école.

Ce contrat est conclu pour une durée indéterminée à compter de sa signature.

Le présent contrat pourra toujours cesser à l'initiative de l'une ou l'autre des parties conformément aux dispositions légales et conventionnelles en vigueur.

ESPITA
Ecole d'Ingénieurs

Article 3 :

L'Employé s'oblige par les présentes à :

- Consacrer tout son temps au service ou il est affecté suivant l'horaire établi par son employeur.
- Se conformer aux instructions qui seront données par son Employeur ou ses supérieurs hiérarchiques.
- Observer le secret professionnel, et ne faire, sans l'autorisation préalable écrite de ses supérieurs hiérarchiques, aucune communication sur les questions qu'il rencontre lors de ses fonctions.
- Ne se livrer pendant la période de son contrat à aucune autre activité.
- Prendre soin du matériel qui lui sera confié, il est personnellement et financièrement le seul responsable de la disparition ou de l'usure anormale de ce matériel.
- Respecter et appliquer la loi et règlement interne en vigueur.

Article 4 :

Tout manquement à l'une des obligations énoncées au présent contrat, entraînera la résiliation de celui-ci sans préavis ni indemnités comme dans le cas d'une faute grave et ce, en respect de la réglementation en vigueur en matière de droit de travail.

Article 5 :

Avant son entrée en fonction, et sous peine de nullité du présent acte, l'Employé devra fournir à l'Employeur les pièces constitutives de son dossier.

Article 6 :

Le présent acte est régi par le code de travail Tunisien ainsi que tout texte le modifiant ou le complétant qui sera promulgué dans l'avenir, qui assure tous les droits de part et d'autre pour tous les points qui n'ont pas été mentionnés au présent contrat.

Fait à Sousse en Trois exemplaires, le 18/11/2019

L'EMPLOYÉ

LE DIRECTEUR
Mr Debbabi Mongi

Pour le Président de la Commune et par délégation
ISMAIL SOUIAD

تعاقد مسجل بشهادة الدكتوراه

نسخة لاعلام المعني بالامر

بين الممضيين أسفله :

السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي :

مـــن جهـــــــــــــة

والسيـــــــــــد(ة) : **غسان حامدي**

- رقم بطاقة التعريف الوطنية : **09224513** المسلمة بتاريخ : **25 ديسمبر 2015**
- تاريخ الولادة ومكانها : **14 ديسمبر 1988 بسيدي بوزيد**
- والمسجل (ة) بالدكتوراه بالسنة : **الثانية** ☐ **الثالثة** ☐ **الرابعة** ☒
- في اختصاص : **علوم الإعلامية**
- بـــ (**المعهد العالي للإعلامية وتقنيات الإتصال بحمام سوسة**) بصفته طالبا باحثا.

مـن جهـــــة أخـــــرى

الفصـــــــل 1 : إن وزيـر التعليـم العـالي والبحـث العلمـي، بـاقتراح مـن رئـيس **جامعـة سوسـة** وبنـاء علـى رأي اللجنة العلمية في اختصاص **الإعلامية** يكلف السيد(ة) **غسان حامدي** ويلتزم بما يلي :

- القيام بتسع ساعات (**9 س**) دروس تطبيقية أو ست ساعات (**6 س**) دروس مسيرة.
- المشـاركة فـي الأعمـال المهنيـة والملتقيـات العلميـة المكلـف بهـا مـن طـرف المـدرس المـؤطر صـلب المؤسسة أو رئيس القسم ويلتزم بتقديم تقرير في المهام التي قام بها تنفيذا لهذا العقد.
- المساهمة في تنشيط الحياة العلمية والثقافية والاجتماعية بالمؤسسة.
- كمـا يمكـن تكليفـه بمهـام أخـرى ذات علاقـة مباشـرة بمؤسسـة التعليـم المعنيـة بهـا سـواء فـي إطـار أنشـطتها المتعلقـة بانفتاحهـا علـى محيطهـا الاجتمـاعي والاقتصـادي أو فـي إطـار الاتفاقـات المبرمة بين المؤسسة ومؤسسات علمية أخرى وأي أنشطة أخرى يتم تكليفه بالمشاركة فيها.

الفصـــــــل 2 :

يمتدّ هذا العقد مـــن : **03 سبتمبر 2018** إلـى **31 جويلية 2019**

Scanned with ACE Scanner

الفصـــــــل 3 :

يتقاضى المدرس المتعاقد مبلغا جمليا جزافيا خاما يساوي (**800 دينارا**) شهريا .

يخضع هذا المبلغ إلى الخصم بعنوان المساهمة في نظام التقاعد والحيطة الاجتماعية ورأس المال عند الوفاة كما يخضع إلى الخصم على الضريبة على الدخل طبقا للتشريع الجاري به العمل.

ولا يمكن بأي صورة من الصور أن يجمع المعني بالأمر بين هذا المبلغ وأي منافع أو امتيازات أخرى بأي عنوان كان عند تأديته للمهام المنصوص عليها بهذا العقد.

الفصـــــــل 4 :

يتمتع المدرس المتعاقد طوال مدة تعاقده بـ :

- العطل الجامعية ماعدى تكليفه من قبل المؤسسة بمهام صلب مهامه المنصوص عليها بالفصل الأول .
- العطل المرضية على غرار ما ينطبق على أعوان الوظيفة العمومية من متعاقدين .

الفصـــــــل 5 :

في صورة إخلال المتعاقد بتأدية هذه المهام أو التقصير في القيام بها يتم فسخ العقد آليا وبدون تعويض

الفصـــــــل 6:

لا يمكن الإنتفاع بأكثر من عقدين للتدريس.

الفصـــــــل 7 :

لا يدخل هذا العقد حيز التنفيذ إلا بعد أن يصادق عليه وزير التعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بـــ : ..... بتاريخ .....

إطلعت عليه للتعريف بإمضاء أن ..... غسان
..... حامد
الذي (ين) أدلى (ى) بهويته (هم) كما هو مبين أعلاه
عدد التسجيل بدفتر التعريف بالإمضاء .....
مبلغ المعلوم المستوفى .....
عدد وتاريخ الوصل .....
سوسة في 21 ديسمبر 2018
عن وزير التعليم العالي والبحث العلمي وبتفويض منه
كاتب الإدارة

إمضاء المتعاقد

إمضاء رئيس الجامعة

رئيس الجامعة
الأستاذ علي المطيراوي

إمضاء رئيس المؤسسة

المدير
الأستاذ عارف المؤدب

وزير التعليم العالي والبحث العلمي
رئيس الديوان
ماهر القطاب

Scanned with ACE Scanner

متعاقد مسجل بشهادة الدكتوراه

نسخة لإعلام المعني بالأمر

بين الممضيين أسفله :

السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي :

مـــن جهـــــــــــة

والسيـــــــــد(ة) : **غسان حامدي**

- رقم بطاقة التعريف الوطنية : 09224513 المسلمة بتاريخ : 25 ديسمبر 2015
- تاريخ الولادة ومكانها : 14 ديسمبر 1988 بسيدي بوزيد
- والمسجل (ة) بالدكتوراه بالسنة : الثانية [ ] الثالثة [X] الرابعة [ ]
- في اختصاص : **علوم الإعلامية**
- بـــ (**المعهد العالي للإعلامية وتقنيات الإتصال بحمام سوسة**) بصفته طالبا باحثا.

مـن جهـــــة أخـــــرى

الفصـــــل 1 : إن وزيـر التعليم العـالي والبحـث العلمـي، بـاقتراح مـن رئـيس **جامعـة سوسـة** وبنـاء علـى رأي اللجنة العلمية في اختصاص **الإعلامية** يكلف السيد(ة) **غسان حامدي** ويلتزم بما يلي :

- القيام بتسع ساعات (9 س) دروس تطبيقية أو ست ساعات (6 س) دروس مسيرة.
- المشـاركة فـي الأعمـال المهنيـة والتقنيـات العلميـة المكلـف بهـا مـن طـرف المـدرس المؤطر صـاحب المؤسسة أو رئيس القسم ويلتزم بتقديم تقرير في المهام التي قام بها تنفيذا لهذا العقد.
- المساهمة في تنشيط الحياة العلمية والثقافية والاجتماعية بالمؤسسة.
- كمـا يمكـن تكليفـه بمهـام أخـرى ذات علاقـة مباشـرة بمؤسسـة التعليم المعنيـة بهـا سـواء فـي إطـار أنشـطتها المتعلقـة بانفتاحهـا علـى محيطهـا الاجتمـاعي والاقتصـادي أو فـي إطـار الاتفاقـات المبرمة بين المؤسسة ومؤسسات علمية أخرى وأي أنشطة أخرى يتم تكليفه بالمشاركة فيها.

الفصـــــــل 2 :

يمتدّ هذا العقد مـن : 11 سبتمبر 2017 إلـى 31 جويلية 2018

Scanned with ACE Scanner

الفصل 3 :

يتقاضى المدرس المتعاقد مبلغا جمليا جزافيا خاما يساوي (800 دينارا) شهريا .

يخضع هذا المبلغ إلى الخصم بعنوان المساهمة في نظام التقاعد والحيطة الاجتماعية ورأس المال عند الوفاة كما يخضع إلى الخصم على الضريبة على الدخل طبقا للتشريع الجاري به العمل.

ولا يمكن بأي صورة من الصور أن يجمع المعني بالأمر بين هذا المبلغ وأي منافع أو امتيازات أخرى بأي عنوان كان عند تأديته للمهام المنصوص عليها بهذا العقد.

الفصل 4 :

يتمتع المدرس المتعاقد طوال مدة تعاقده بـ :

- العطل الجامعية ماعدى تكليفه من قبل المؤسسة بمهام صلب مهامه المنصوص عليها بالفصل الأول .
- العطل المرضية على غرار ما ينطبق على أعوان الوظيفة العمومية من متعاقدين .

الفصل 5 :

في صورة إخلال المتعاقد بتأدية هذه المهام أو التقصير في القيام بها يتم فسخ العقد آليا وبدون تعويض

الفصل 6:

لا يمكن الإنتفاع بأكثر من عقدين للتدريس.

الفصل 7 :

لا يدخل هذا العقد حيز التنفيذ إلا بعد أن يصادق عليه وزير التعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بـــ : ..... بتاريخ .....

إمضاء المتعاقد

إمضاء رئيس الجامعة

رئيس الجامعة

الأستاذ علي المطيراوي

إمضاء رئيس المؤسسة

الأستاذ عارف المؤدب

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

Scanned with ACE Scanner

3.4 Attestations d'encadrement des mastères de recherche

Attestation de Co-encadrement

de Master de Recherche en Informatique

Je soussigné Mohamed Nazih Omri, Professeur en informatique à l'Université de Sousse, atteste par la présente que Docteur Ghassen Hamdi a co-encadré avec moi même un sujet de Master de recherche à l'ENISO.

Intitulé de sujet de master : Nouvelle Approche de Gestion des Incohérences dans les bases de connaissances DL-Lites Prioritaires.

Nom de l'étudiant encadré : Rami Bel Hadj Youssef.

Date de la soutenance : 09/01/2021

Le jury de la soutenance :

Président :	Pr. Mohamed Ali Mahjoub	Université de Sousse
Examinateur :	Dr. Imed Bennour	Université de Sousse
Directeur :	Pr. Mohamed Nazih Omri	Université de Sousse
Co-encadrant :	Dr. Ghassen Hamdi	Université de Sousse

Cette attestation est délivrée à l'intéressé, à sa demande, pour lui servir et valoir ce que de droit.

Sousse le 11 juin 2021

Pr. Mohamed Nazih Omri

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse
Université de Sousse

Réf : xx/xx

AU : 2019-2020

Université de Sousse

École Nationale d'Ingénieurs de Sousse

Département d'Informatique Industrielle

Mémoire de Master

En vue de l'obtention du diplôme de Master de Recherche en :

Informatique

Option : Ingénierie Intelligente des Connaissances (IIC)

Nouvelle Approche de Gestion des Incohérences dans les BCs Dl-Lites Prioritaires

Réalisé par : **Rami Bel Hadj Youssef**

Soutenu le 09/01/2021

Devant le jury composé de :

Président :	**Pr. Mohamed Ali Mahjoub**	**Université de Sousse**
Examinateur :	**Dr. Imed Bennour**	**Université de Sousse**
Directeur :	**Pr. Mohamed Nazih Omri**	**Université de Sousse**
Co-encadrant :	**Dr. Ghassen Hamdi**	**Université de Sousse**

© BELHADJYOUSSEF 2020

3.5 Attestations d’encadrement des projets de fin d’étude

Attestation

Sousse, le 11/12/2023

Je soussigné, Ihsen SAAD Directeur des stages à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse, certifie que Mr. Ghassan HAMDI, Maître assistant contractuel en Informatique, a assuré :

* l'encadrement de projet de fin d'études (PFE) pour un ingénieur de l'ENISo durant l'année universitaire 2022-2023, selon le tableau ci-dessous:

Nom et Prénom de l'ingénieur	Date de soutenance	Titre du PFE	Lieu du Projet
Souki Emna	06/09/2023	Customer Support Automation via AI	LEGALPLACE

* la participation au membre du jury pour les ingénieur de l'ENISo comme président durant l'année universitaire 2022-2023, selon le tableau ci-dessous:

Nom et Prénom de l'ingénieur	Date de soutenance	Titre du PFE	Lieu du Projet
Mohamed Ali Miraoui	06/09/2023	Design and Development of SkillLearn, an Online Learning Platform	Hosting company

* la participation au membre du jury pour les ingénieur de l'ENISo comme rapporteur durant l'année universitaire 2022-2023, selon le tableau ci-dessous:

Nom et Prénom de l'ingénieur	Date de soutenance	Titre du PFE	Lieu du Projet
Selim Ben Hlima Skhiri	08/10/2023	AWS Account Audit	Polyconseil

Cette attestation est délivrée à la demande de l'intéressée pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Sousse, le 11/12/2023
Directeur des stages ENISo

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse
D.S
Université de Sousse

Scanned with ACE Scanner

3.6 Pages de gardes des rapports de PFE encadrés

Ref : A.Y.: 2022-2023

UNIVERSITY OF SOUSSE

NATIONAL ENGINEERING SCHOOL OF SOUSSE

Industrial Computer Science Department

End of Studies Project Report

Presented in order to get the

Applied Computer Science Engineering Diploma

Customer Support Automation via AI

Realised by :

Emna SOUKI

Presented on the 06/09/2023

Chair	Mr. Hassen Makki, ENISo
Examiner	Mr. Ali Douik , ENISo
Academic Tutor	Mr. Ghassen Haamdi, ENISo
Professional Tutor	Mr. Wassim Jouini, LegalPlace

© LEGALPLACE 2023

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse
Département de Génie Informatique Industrielle
Université de Sousse
Directeur Département
Génie Informatique Industrielle
FOUZOUITA Badreddine

Tunisian Republic
Ministry of Higher Education and Scientific Research
---- *** ----
Private Higher School of Engineering and Applied Technologies in Sousse
(ESPITA)

GRADUATION PROJECT

Submitted to obtain the:

NATIONAL ENGINEERING DEGREE

Specialty: **COMPUTER SCIENCE**

Design and Implementation of a Full-Stack Web Multi-Pricing Tool Application: Insurance Borrower's Multi-prices

Realized by:
Ms. BEN ABDESSELEM Sarah

Jury members:

Dr. MHENI Abir	President
Dr. SGHAIER Amra	Reporter
Dr. HAMDI Ghassen	Supervisor
Mr. BELHADJ Haïssem	Supervisor

Date:

Wednesday the 20th of October, 2021

Signature:

Ecole Privée d'ingénierie et technologie Appliquée
ESPITA
Sousse

University Year: 2020 – 2021

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ECOLE SUPERIEURE PRIVEE D'INGENIERIE
ET TECHNOLOGIE APPLIQUEE – SOUSSE

MEMOIRE DE PROJET DE FIN D'ETUDES

Présenté en vue de l'obtention du

DIPLOME NATIONAL D'INGENIEUR

Spécialité : GENIE INFORMATIQUE

Développement et conception d'une smart plateforme (réseau social) pour la communauté des professionnels des machines tournantes

Réalisé par :

Marwen SMIDA

Soutenu le 29/10/2021, avec l'honorable présence de :

Dr. OLFA MECHI	**Présidente**
Dr. AMRA SGHAIER	**Rapporteur**
Dr GHASSEN HAMDI	**Encadrant**
Mr CHEKIB AYAD	**Encadrant**

Travail proposé et réalisé en collaboration avec

2M Partners

Année Universitaire 2020 – 2021

Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et Technologie Appliquée
ESPITA
Sousse

Republic of Tunisia
Ministry of Higher Education and Scientific Research

****

Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et des Technologies Appliquées
ESPITA

GRADUATION PROJECT

To obtain the

National Engineering Diploma

Specialty: **Computer Science**

Design and implementation of a full stack lead generation tool

Realized by:

Ms. HAMDI Ghofrane

Supervised by:

Dr. SGHAIER Amra

Dr. HAMDI Ghassen

Mr. BELHADJ Haïssem

Presented on November 3rd, 2021. In front of a jury composed of :

Dr. MHENNI Abir : - President

Dr. MECHI Olfa : - Reporter

Dr. SGHAIER Amra : - Supervisor

Promotion : 2020/2021

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ECOLE SUPERIEURE PRIVEE D'INGENIERIE
ET TECHNOLOGIE APPLIQUEE – SOUSSE

ESPITA
Ecole d'Ingénieurs

MEMOIRE
De
PROJET DE FIN D'ETUDES

Présenté en vue de l'obtention du

DIPLOME NATIONAL D'INGENIEUR

Spécialité : GENIE INFORMATIQUE

Par

CHOUARI ABDELHEDI

APPLICATION MOBILE DE GESTION DES VENTES EN LIGNE

Soutenu le 29/10/2021 ; devant le jury d'examen :

Dr. OLFA MECHI	**Présidente**
Dr. AMRA SGHAIER	**Rapporteur**
Dr. GHASSEN HAMDI	**Encadrant**
Dr. MOHAMED ALI ELIMAM	**Encadrant**

Société d'accueil
(Macsi Center)

macsi

ESPITA Sousse

Année Universitaire 2020 – 2021

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ECOLE SUPERIEURE PRIVEE D'INGENIERIE
ET TECHNOLOGIE APPLIQUEE - SOUSSE

ESPITA
Ecole d'Ingénieurs

MEMOIRE
De
PROJET DE FIN D'ETUDES

Présenté en vue de l'obtention du

DIPLOME NATIONAL D'INGENIEUR

Spécialité : GENIE INFORMATIQUE

Par
TRABELSI HOUSSEM

Développement d'une Plateforme de gestion de plusieurs Robots (PGuard)

Soutenu le 21/10/2020 ; devant le Jury composé de :

Dr./Pr. ISSA MEHREZ	**Président(e)**
Dr./Pr. Rania Mkhinini Gahar	**Examinateur**
Dr./Pr. Abir Mhenni	**Rapporteur**
Dr./Pr. Ghassan Hamdi	**Encadrant(e)**
Mr/Mme Alaaeddine Mandhouj	**Membre Invité**

Société d'accueil
Enova Robotics

Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et Technologie Appliquée
ESPITA
Sousse

Année Universitaire 2019 – 2020

3.7 Attestation de participation à des jurys de soutenances de PFE

Attestation

Sousse, le 11/12/2023

Je soussigné, Ihsen SAAD Directeur des stages à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse, certifie que Mr. Ghassan HAMDI, Maître assistant contractuel en Informatique, a assuré :

* l'encadrement de projet de fin d'études (PFE) pour un ingénieur de l'ENISo durant l'année universitaire 2022-2023, selon le tableau ci-dessous:

Nom et Prénom de l'ingénieur	Date de soutenance	Titre du PFE	Lieu du Projet
Souki Emna	06/09/2023	Customer Support Automation via AI	LEGALPLACE

* la participation au membre du jury pour les ingénieur de l'ENISo comme président durant l'année universitaire 2022-2023, selon le tableau ci-dessous:

Nom et Prénom de l'ingénieur	Date de soutenance	Titre du PFE	Lieu du Projet
Mohamed Ali Miraoui	06/09/2023	Design and Development of SkillLearn, an Online Learning Platform	Hosting company

* la participation au membre du jury pour les ingénieur de l'ENISo comme rapporteur durant l'année universitaire 2022-2023, selon le tableau ci-dessous:

Nom et Prénom de l'ingénieur	Date de soutenance	Titre du PFE	Lieu du Projet
Selim Ben Hlima Skhiri	08/10/2023	AWS Account Audit	Polyconseil

Cette attestation est délivrée à la demande de l'intéressée pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Sousse, le 11/12/2023
Directeur des stages ENISo

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse
D.S
Université de Sousse

Scanned with ACE Scanner

3.8 Certifications

INFORMATION TECHNOLOGY
SPECIALIST

Information Technology Specialist Certification

Ghassen Hamdi

has successfully completed the certification requirements for

Databases

Dr. Gary A. Gates
Managing Director
Pearson VUE

December 19, 2023
Date Awarded

wUMqU-2FvY
verify.certiport.com

CERTIPORT
A PEARSON VUE BUSINESS

CERTNEXUS

Pearson

scrimba

COURSE CERTIFICATE

Jan 1, 2024

Ghassen Hamdi

a réussi

Learn HTML and CSS

un cours en ligne sans crédit, autorisé par Scrimba et proposé par l'intermédiaire de Coursera

Per Harald Borgen
CEO of Scrimba

EDUCATION FOR EVERYONE · coursera · COURSE CERTIFICATE

Verify at:
https://coursera.org/verify/UN89HHWGR53A

Coursera a confirmé l'identité de cette personne et sa participation au cours.

UCDAVIS

COURSE CERTIFICATE

Jan 1, 2024

Ghassen Hamdi

a réussi

JavaScript Basics

un cours en ligne sans crédit, autorisé par University of California, Davis et proposé par l'intermédiaire de Coursera

William Mead
Lecturer and Instructor
Design Department & the Division of Continuing and Professional Education

EDUCATION FOR EVERYONE · coursera · COURSE CERTIFICATE

Verify at:
https://coursera.org/verify/SQQ44VHS3M7W

Coursera a confirmé l'identité de cette personne et sa participation au cours.

COURSE CERTIFICATE

Jan 2, 2024

Ghassen Hamdi

a réussi

Introduction to Java

un cours en ligne sans crédit, autorisé par LearnQuest et proposé par l'intermédiaire de Coursera

Noel J. Bergman

Noel J. Bergman

Evan Bergman

Verify at:
https://coursera.org/verify/ZLAVHQL2ACVY

Coursera a confirmé l'identité de cette personne et sa participation au cours.

COURSE CERTIFICATE

Jan 3, 2024

Ghassen Hamdi

a réussi

Supervised Machine Learning: Regression

un cours en ligne sans crédit, autorisé par IBM et proposé par l'intermédiaire de Coursera

Mark Grover
Miguel Maldonado
Lana Kramar

Verify at:
https://coursera.org/verify/6QM33UC5C5Q8

Coursera a confirmé l'identité de cette personne et sa participation au cours.

3.9 Attestation d'animation des formations et des Workshops pédagogiques

Ariana, le 03 Décembre 2021

Attestation

Smartfuture, centre de formation en informatique, atteste que **Monsieur Ghassen HAMDI** a effectué, pour notre compte, Une action de formation, ayant pour thème « Bases de données » pendant la période : Du 23 au 29 Septembre 2021.

Smartfuture atteste de la qualité de la formation dispensée et du professionnalisme dont a fait preuve **Monsieur Ghassen HAMDI.**

Cette attestation est délivrée à l'intéressé, sur sa demande, pour servir et valoir ce que de droit.

Sofiane FEKIH
Directeur Général

Smartfuture Executive Training Program

Ariana, le 03 Décembre 2021

Attestation

Smartfuture, centre de formation en informatique, atteste que **Monsieur Ghassen HAMDI** a effectué, pour notre compte, Une action de formation, ayant pour thème « Modélisation » pendant la période : Du 06 au 22 Septembre 2021.

Smartfuture atteste de la qualité de la formation dispensée et du professionnalisme dont a fait preuve **Monsieur Ghassen HAMDI.**

Cette attestation est délivrée à l'intéressé, sur sa demande, pour servir et valoir ce que de droit.

Sofiane FEKIH
Directeur Général

Smartfuture Executive Training Program

3.10 Attestation d'ouverture sur le milieu socio-économique

UPS Université Privée de Sousse
الجامعة الخاصة بسوسة
Uirtus Panafricain Universities Network

CERTIFICAT D'ORGANISATION

LIVRÉ À

HAMDI Ghassen

Pour l'organisation et le soutien constant à l'atelier
Journée d'Intégration le 08 Décembre 2021

ECOLE SUPERIEUR PRIVE ECONOMIE GESTION SOUSSE

Scanned with ACE Scanner

UPS Université Privée de Sousse
الجامعة الخاصة بسوسة
Virtus Panafricain Universities Network

CERTIFICAT D'ORGANISATION

LIVRÉ À

HAMDI Ghassen

Pour l'organisation et le soutien constant au séminaire: **l'Économie Bleue** le 30 Mars 2022

ECOLE SUPERIEUR ECONOMIE ET GESTION SOUSSE

Scanned with ACE Scanner

UPS Université Privée de Sousse
الجامعة الخاصة بسوسة
Uirtus Panafricain Universities Network

CERTIFICAT D'ORGANISATION

LIVRÉ À

Hamdi Ghassen

Pour l'organisation et le soutien constant à l'atelier **Campus France** le 24 Novembre 2021

ECOLE SUPERIEURE ECONOMIE GESTION SOUSSE

Scanned with ACE Scanner

3.11 lettres de recommandations

02/11/2021

Lettre d'appui

Je soussigné Mohamed Nazih Omri, professeur en informatique à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse (ENISo), atteste par la présente que Dr. Ghassen HAMDI a bien assuré des séances de TP pour les matières (techniques de compilation et bases de données) dont j'ai assuré la responsabilité à l'ENISO au cours de l'année universitaire 2016-2017 et 2017-2018. Ces TPs ont été assurés comme indiqué ci-après :

- TP techniques de compilation comme assistant vacataire, deuxième semestre 2016-2017
- TP techniques de compilation, deuxième semestre 2017-2018
- et TP base de données comme assistant contractuel, premier semestre 2017-2018

Je connais M. Ghassen Hamdi depuis plus de cinq ans lorsqu'il a commencé la préparation d'un sujet de thèse de doctorat sous ma direction, au sain du laboratoire MARS (Modeling of Automated Reasoning Systems). Cette thèse dont le sujet est intitulé : «Evolution des logiques de description légères : stratégies de fusion et modélisation des connaissances possibilistes avec intervalles » a été soutenue avec succès au mois de décembre 2020. Au courant de cette thèse, M. Ghassen Hamdi a effectué un stage de recherche au CRIL (Center for Research in Computer Science of Lens) où il a travaillé sur la fusion des bases de connaissances dans les ontologies légères.
Durant ces années, M. Ghassen Hamdi a donné une entière satisfaction et ses recherches ont donné lieu à de nombreuses publications dans des revues prestigieuses telles que la revue "Annals of Mathematics and Artificial Renseignement (AMAI)" et "the Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences (KSU-CIS)".

Pour toutes ces raisons, je soutiens pleinement la candidature de M. Ghassen Hamdi pour sa candidature au poste de Maître Assistant en Informatique.

Pr. Mohamed Nazih Omri