

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**CONFERENCE REGIONALE DES ETABLISSEMENTS
UNIVERSITAIRES DE LA REGION CENTRE**

**OFFRE DE FORMATION DE 3^{ème} CYCLE
EN VUE DE L'OBTENTION DU DOCTORAT
AU TITRE DE L'ANNÉE UNIVERSITAIRE 2024/2025**

La qualité de l'Établissement d'enseignement supérieur :

Etablissement « Point focal »

Etablissement « Partenaire »

Projet de Formation Doctorale par Filière

Etablissement	Domaine	Filière(s)
Université d'Alger 1 Benyoucef BENKHADDA	Mathématique et Informatique	Informatique

Structures d'adossement du projet de formation doctorale

Code(s) du Laboratoire(s) de Recherche : C2960100.....

Autre (Centre de recherche ou unité de recherche) :

Type d'Ecole Doctorale

Type	
<input type="checkbox"/>	Ecole doctorale régionale
<input checked="" type="checkbox"/>	Ecole doctorale nationale

Responsable du Comité de Formation Doctorale CFD

Amine RAHMANI

1- Domiciliation de la formation doctorale :

Établissement	Faculté / Institut	Département
Université d'Alger 1 Benyoucef BENKHADDA	Sciences	Informatique

2- Responsable du comité de formation doctorale CFD : (Professeur, MCA)

Nom & prénom : Amine RAHMANI

Grade : MCA

Tel :

Fax :

E - mail : a.rahmani@univ-alger.dz

Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (selon modèle joint).

3- Bilan des formations doctorales en cours dans la filière

Y a-t-il des formations doctorales en cours ? OUI NON

Si oui, veuillez renseigner le tableau suivant :

Année d'habilitation	Nombre total d'inscrits	Nombre de doctorants ayant soutenu	Nombre de doctorants n'ayant pas soutenu

4- Objectifs assignés à la formation doctorale (Joindre synthèse selon annexe2)

- Promouvoir la formation des futur chercheurs, formateurs et experts des domaines liés à l'industrie 4.0 ;
- Formation des enseignants spécialisés dans les différentes technologies émergentes et nouvelles selon le besoins d'encadrement de notre établissement ;
- Promouvoir l'image de l'Algérie de dans le domaine de la recherche scientifique en Informatique ;
- Offrir des opportunités de développement des idées à impact socio-économique orientées vers la création des structures innovantes.

5- Les capacités effectives : Moyens humains et matériels déployés (annexe 3)

Les moyens humains et matériels devront être déployés pour l'aboutissement de la formation sont résumés dans l'annexe 3 ci-dessus comme suit :

✓ Compétences humaines mobilisées :

- Neuf (09) encadrants de rangs magistral dont sept (07) encadrants interne du département Informatique, soit 77% des ressources humaines mobilisées, et deux (02) encadrants externes ;
- La formation ouvre droit également aux titulaires du grade MCB du département d'Informatique de l'Université d'Alger 1 Benyoucef BENKHADDA d'intégrer la formation via le co-encadrement;
- L'offre de formation contient aussi des modules, des conférences et des ateliers qui seront assurés par les encadrants internes de la formation ;
- De plus, la formation permet l'organisation des conférences et des ateliers spécialisés assurés par des intervenants externes à la demande. Le programme des conférences est arrêté par l'équipe du CFD à la base des programmes annuels.

✓ Moyens matériels déployés :

- Un laboratoire de recherche pour accueillir les sessions de travail liés à la formation ;
- Des serveurs de stockage et calcul dédié pour les simulateurs et l'exploitation des applications nécessaires aux projets de recherches ;
- Des ordinateurs par encadrants et par doctorants pour l'élaboration des projets de recherches ;
- Des applicatifs d'internet des objets à savoir les kits des systèmes embarqués et des capteurs ;
- Des projecteurs pour l'organisation des séminaires internes et des conférences dédiés aux doctorants.

6- Comité de formation doctorale:

Nom et Prénom*	Grade	Filière	Spécialité	Etablissement de rattachement	Qualité (Responsable, directeur de thèse, directeur de labo d'adossement, VDPG/DAPG)
Amine RAHMANI	MCA	Informatique	Cybersécurité	Université d'Alger 1 Benyoucef BENKHADDA	Responsable
Hasna BOUHAREB	MCA	Chimie	Chimie de l'environnement et moléculaire structurale	Université d'Alger 1 Benyoucef BENKHADDA	VDPG
Karima BENATCHBA	Pr	Informatique	Informatique	École Supérieure d'Informatique	Directrice de labo d'adossement
Yacine DJOUADI	Pr	Informatique	Informatique	Université d'Alger 1	Directeur de thèse

				Benyoucef BENKHADDA	
Abderrahmane BAADACH	Pr	Informatique	Informatique	Université d'Alger 1 Benyoucef BENKHADDA	Directeur de thèse
Naziha ALI SAOUCHA	MCA	Informatique	Informatique	Université d'Alger 1 Benyoucef BENKHADDA	Directeur de thèse
Khadidja BELATTAR	MCA	Informatique	Informatique	Université d'Alger 1 Benyoucef BENKHADDA	Directeur de thèse
Chaouki BOUFENAR	MCA	Informatique	Informatique	Université d'Alger 1 Benyoucef BENKHADDA	Directeur de thèse

Le nom et le prénom du responsable de la formation est mis en première position, il doit être de la même filière que la formation doctorale.

(*) Joindre CV selon annexe 1.

7- Équipe d'encadrement* des thèses de doctorat (Pr, MCA, DR, MRA) :

Nom et Prénom**	Grade	Filière	Spécialité	Etablissement de rattachement	Nombre de thèses en cours d'encadrement	Nombre de thèses à encadrer
Amine RAHMANI	MCA	Informatique	Informatique	Université d'Alger 1 Benyoucef BENKHADDA	00	06
Yacine DJOUADI	Pr	Informatique	Informatique	Université d'Alger 1 Benyoucef BENKHADDA	04	01
Abderrahmane BAADACH	Pr	Informatique	Informatique	Université d'Alger 1 Benyoucef BENKHADDA	00	02
Naziha ALI SAOUCHA	MCA	Informatique	Informatique	Université d'Alger 1 Benyoucef BENKHADDA	00	02
Khadidja BELATTAR	MCA	Informatique	Informatique	Université d'Alger 1 Benyoucef BENKHADDA	01	02
Chaouki BOUFENAR	MCA	Informatique	Informatique	Université d'Alger 1 Benyoucef BENKHADDA	00	03
Mohamed El Hadi RAHMANI	MCA	Informatique	Informatique	Université Moulay Tahar Saida	00	01

Hadj Ahmed BOUARARA	MCA	Informatique	Informatique	Université Moulay Tahar Saïda	00	01
---------------------	-----	--------------	--------------	-------------------------------	----	----

(*) Equipe d'encadrement = Directeurs de thèses mentionnés dans le tableau 6 (CFD).

(**) Joindre CV selon annexe 1.

8- Sujets des thèses proposés :

(Les enseignants ayant dépassé le nombre maximal d'encadrement autorisé ne peuvent pas proposer de nouveaux sujets de thèses -sauf filières stratégiques-) :

Sujet de thèse proposé(*)	Filière du sujet de thèse	Spécialité du sujet de thèse	Directeur de Thèse
Analyse de concepts formels	Informatique	Intelligence artificielle	Yacine DJOUADI
Cross-layer security mechanisms against DoS attacks on wireless communications	Informatique	Sécurité des réseaux	Amine RAHMANI
Sécurité des communications sans fil dans l'ère du Big Data	Informatique	Sécurité des réseaux	Amine RAHMANI
Sécurité des communications dans le contexte d'Internet of Things (IoT)	Informatique	Sécurité des réseaux	Abderrahmane BAADACHE
Simulation de flux et intelligence artificielle pour l'Optimisation de la Performance des Terminaux Maritimes	Informatique	Intelligence Artificielle	Abderrahmane BAADACHE
Artificial intelligence for RNA classification problem	Informatique	Intelligence artificielle	Khadidja BELATTAR
On the security applications in Internet of Things' environment	Informatique	sécurité des 5systems embarqués	Amine RAHMANI
Towards an intelligent risk management process	Informatique	Sécurité informatique	Amine RAHMANI
On the security of Electronic Payments	Informatique	Sécurité Informatique	Amine RAHMANI
Intelligent tools for image-to-text generation	Informatique	Intelligence artificielle	Khadidja BELATTAR

5G : Optimisation du Routage et Allocation de Ressources dans un Réseau Hybride Satellite- Terrestre	Informatique	Réseaux 5G	Amine RAHMANI
Task scheduling in cloud computing environments	Informatique	Intelligence artificielle	Naziha ALI SAOUCHA
The development of a safety helmet wear detection system leveraging deep learning techniques	Informatique	Intelligence artificielle	Naziha ALI SAOUCHA
Un Système multisource pour le développement de l'aquaculture	Informatique	Intelligence artificielle	Chaouki BOUFENAR
un système de détection des anomalies et de surveillance environnementale des secteurs de l'agroalimentaire	Informatique	Intelligence artificielle	Chaouki BOUFENAR
Application de l'intelligence artificielle dans le domaine de la segmentation d'image pour la sclérose en plaques (SEP)	Informatique	Intelligence artificielle	Chaouki BOUFENAR
Generative Artificial Intelligence for Security Applications	Informatique	Cybersécurité	Hadj Ahmed BOUARARA
Deep Learning on Robotics	Informatique	Intelligence artificielle	Mohamed El Hadi RAHMANI

(*) Les sujets de thèse doivent répondre aux objectifs et priorités cités dans la note méthodologique. Pour Chaque sujet de thèse, prière de renseigner, le plan de recherche correspondant (Voir annexe 4).

9- Parcours de formation ouvrant droit à la participation au concours d'accès :

L'offre de formation de 3^{ème} cycle correspond à la filière d'informatique, impliquant toutes les spécialités de la même filière, avant ou après harmonisation, dispensés à l'échelle nationale, à savoir :

- L'Informatique ;
- L'Intelligence Artificielle ;

- Analyse et Sciences des Données ;
- La Cybersécurité ;
- Les réseaux et systèmes distribués ;
- Les systèmes embarqués et l'internet des objets ;

Et toute future spécialité qui sera créée au niveau nationale

10- Programme de la formation de renforcement des connaissances:

Activités	Semestre 1	Semestre 2
Cours de renforcement de spécialité en rapport avec la formation Doctorale	Intitulé du cours et volume horaire	Intitulé du cours et volume horaire
Cours de renforcement de spécialité en rapport avec la formation Doctorale	Modèles Logiques de représentation de connaissances (02 heures/semaine)	Logique Floue/Topologie Floue/Représentation de Calois (02 heures/semaine)
Cours de renforcement de spécialité en rapport avec la formation Doctorale	Soft computing techniques (02 heures/semaine)	Soft computing applications (02 heures/semaine)
Cours de renforcement de spécialité en rapport avec la formation Doctorale	La sécurité des systèmes d'information (02 heures/semaine)	

Important :

- Les cours dispensés entrent dans le cadre des charges pédagogiques des enseignants chercheurs.
- Le volume horaire des cours de renforcement des connaissances est fixé à deux (02) heures par semaine. Ces cours peuvent être organisés par spécialité ou regroupés par filière.
- Une formation complémentaire est assurée selon la réglementation en vigueur.
- Le carnet de doctorant est obligatoire pour la validation des acquis et pour le suivi du doctorant, qui sera introduit dans la plateforme numérique PROGRES.

11- Intervenants dans la formation de renforcement des connaissances :

Noms et Prénoms	Qualité*	Nature de l'intervention (Cours, atelier, conférence, etc...)
DJOUADI Yacine	Enseignant	Cours
Amine RAHMANI	Enseignant	Cours
Khadidja BELATTAR	Enseignant	Cours

(*) Enseignant invité, associé, conférencier, ...

12- Conventions de partenariat : accords nationaux et internationaux :
(Joindre obligatoirement toutes les copies de conventions)

- ❖ **Convention de partenariat liant les établissements partenaires concernés par l'école doctorale :**
(Etablissements d'enseignement supérieur)

Université de Saida Dr. MOULAY Tahar (participation dans l'encadrement)

- ❖ **Convention de partenariat liant l'établissement au partenaire socio-économique, instances administratives, collectivités locales...etc**
(conformément à la note n°242/SG/2024 du 28 février 2024)

Entreprise HUAWEI consortium Algérie

- ❖ **Convention de partenariat liant l'établissement à un centre de recherche**
(conformément à la note N°242/SG/2024 du 28 février 2024)

.....
.....

13- Structures d'adossement et de soutien à la formation :

- ❖ **Laboratoire de recherche :**

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire
Laboratoire de Méthodes de Conception des Systèmes	Karima BENATCHBA

- ❖ **Autres structures :**

Dénomination de la structure	Directeur/Responsable

14- L'offre de formation doctorale fait-elle partie de la carte de formation de votre établissement ?

Oui Non

Si oui, joindre copie d'arrêtés.

Annexe n° 6 : Avis et Visas des Organes Administratifs et Scientifiques

د. رحمانى أمين
رئيس جامعة الجزائر 1
شعبة الاعلام والتواصل
كلية العلوم جامعة الجزائر 1

Signature du responsable de la formation doctorale : **A. RAHMANI**

CSF (faculté) ou CSI (institut) ou CSD (Ecole)

Avis et visa: **أحمد زمران نجية**
رئيسة المجلس العلمي
كلية العلوم

Date :



Conseil du laboratoire ou autres structures

Avis et visa: **AVIS favorable**

Date : **30 Mai 2024**




Chef d'établissement

Avis et visa du Chef d'établissement:

Date : **13 0 MAI 2024**

د. فاس مختاري

