**Formation Doctorale en Intelligence Artificielle et ses Applications**

* **Département de Génie des Systèmes Informatiques**
* **Filière : Informatique**
* **Spécialité : Intelligence Artificielle et ses Applications**
* **Responsable de la Formation Doctorale :**

 **DR KHIAT Salim : E-mail:** salim.khiat@enp-oran.dz , skhiat74@gmail.com

 **ResearchGate:** https://www.researchgate.net/profile/Khiat-Salim-3

 **Google Scholar :**https://scholar.google.com/citations?user=1xXWGI8AAAAJ&hl=fr

 **ORC ID**: https://orcid.org/0000-0002-2211-2420

L’équipe du comité de la formation doctorale de rang magistral :

* DR BOUMEDJOUT Amal
* DR KABLI Fatima
* DR MEZZOUDJ Freha

**Présentation de la formation**

Le doctorat en  **Intelligence Artificielle et ses applications** de l’ENPO forme des chercheurs et experts de haut niveau capables de développer des solutions innovantes dans les domaines de l’IA, du traitement de données, de la cybersécurité, des systèmes intelligents, et de leurs applications dans l’industrie, la santé, l’énergie, les transports, etc.

**Objectifs de la Formation**

* Acquérir une expertise approfondie en IA, machine learning, Deep Learning et systèmes intelligents.
* Réaliser une thèse sur un sujet innovant à fort impact scientifique et industriel.
* Participer à des projets de recherche interdisciplinaire ou partenariaux.
* Se préparer à des carrières en R&D, en enseignement ou en innovation technologique.

**Domaines de Recherche**

Les doctorants peuvent choisir un sujet dans l’un des axes suivants :

* Apprentissage automatique & profond
* Vision par ordinateur et traitement du langage naturel
* Cybersécurité et systèmes distribués intelligents
* IA pour la santé, la biotechnologie, les neurosciences
* IA pour les villes intelligentes et la mobilité
* IA et transition énergétique

**Programme de formation**

Le programme ci-dessous s’étale sur deux semestres (S1, S2).

|  |
| --- |
| **Les matières**  |
| Les technologies et de l’information et de la communication TIC |
| Veille documentaire et recherche bibliographique  |
| La didactique dans la recherche scientifique |
| Langue Anglaise |
| La philosophie |
| Méthodologie de recherche |
| Management de l’innovation et l’entrepreneuriat |
| Fondements et Techniques de Programmation |
| Techniques et Outils de l’IA |
| Séminaires et conférences sur l’IA –Webinaires |

**Les Laboratoires**

* Laboratoire de Recherche en Technologie de Fabrication Mécanique .LaRTFM
* Laboratoire de Recherche en Technologie de l’Environnement. LTE

**Les sujets de thèses de doctorats**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Les doctorants** | **Sujets de thèses** | **Directeur de thèse** | **Co-Directeur de thèse** |
| **SENOUSSAOUI Saida** | A federated learning approach for multi-class classification of medical images. | DR.KHIAT Salim | DR. FELLAH Soumaya |
| **BOUDINAR Mohamed El Amine** | Explainability of deep models on medical images | DR.KHIAT Salim | DR. BENDIMERED Nawal |
| **ARAB Hayet** | Towards multimodal Biometric Systems based on Artificial Intelligence techniques. | DR. MEZZOUDJ Freha | DR.KHIAT Salim |
| **HACHEM Farah** | Numerical Prediction of Damage in Functionally Graded Metals (FGM) Using AI | DR.BOUMEDJOUT Amal  | PR MOKHTARI Mohamed |
| **FRADI Chaima** | Numerical Prediction of Damage in Tubular Energy Transport Structures Based on Advanced Artificial Intelligence Techniques | DR. KABLI Fatima | PR MOKHTARI Mohamed |
| **BELHANNICHE Hadjer** | Applications of Quantum Computing in Machine Learning | DR. KABLI Fatima | DR.BOUMEDJOUT Amal |
| **OULD RABAH Nassim** |  Towards an advanced cyber security system based on Artificial Intelligence techniques | DR. MEZZOUDJ Freha | DR.KHIAT Salim |
| **ELMAOUHAB Madjda Ismahen** | Detecting and Mitigating Cyber Attacks on Intelligent IoT Networks using AI and Blockchain | DR.BOUMEDJOUT Amal | DR. KABLI Fatima |