

# TAREK NSIRI

Etudiant en dernière année en Ingénierie des Systèmes Numériques à la recherche d'un stage de 6 mois de fin d'études en apprentissage automatique et science de données.

@ tarek.nsiri9@etu.univ-lorraine.fr

+33672065677

18 Boulevard Georges Clémenceau 54500 Vandoeuvre France

in linkedin.com/in/tarek-nsiri-5a6b40157/

Age: 24 ans.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stage 2A en laboratoire.

**Laboratoire Lorrain de la Recherche en Informatique et ses Applications**

Jun 2019 – Sept 2019 Nancy, France

- Détection d'attaques sur des réseaux électriques intelligents (smart grids) par des algorithmes de Machine Learning.

Stage d'insertion en entreprise.

**SICAD COALA**

Jul 2018 – Août 2018 Sidi Bouzid, Tunisie

- Stage industriel obligatoire de découverte de l'entreprise.
- Assister les tâches réalisées sur les machines à commande numérique.
- Travail d'inventaire du stock des composants de la partie extérieure du climatiseur.

## FORMATION

Ingénierie des Systèmes Numériques

**Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique**

Sep 2017 – Sep 2020 Vandoeuvre-Lès-Nancy, France

- EDP, Statistique, Probabilités.
- Programmation Orientée Object, Conception de Logiciels, Bases de Données.
- Systèmes non-linéaires, Optimisation
- Traitement de signal, électronique numérique.

Master of Innovation and Research in Informatics

**Facultat d'Informàtica de Barcelona, UPC**

Fév 2019 – Juin 2019 Barcelone, Espagne

- Probabilités et Statistiques, Optimisation et Théorie des Jeux, Machine Learning
- Semestre d'échange dans le cadre du programme ERASMUS+

CPGE MPSI/MP

**Institut Préparatoire aux Etudes Scientifiques et Techniques**

Sep 2014 – Jul 2017 La Marsa, Tunisia

- Mathématiques et physique théoriques, sciences de l'ingénieur

## CERTIFICATIONS

- Habilitation Electrique ( BE Essai)

## LANGUES

Arabe (Langue Natale)

●●●●●●

Français (Bilingue)

●●●●●●

Anglais (C1)

●●●●●●

Allemand (B1)

●●●●●●

Catalan (A1)

●●●●●●

## COMPÉTENCES

- Programmation: Java, R, Python
- OS: Linux, Windows
- Description matérielle: VHDL
- Simulation: Matlab/Simulink, SDL, CPN, BPMN, GPSS, CPLEX
- Traitement Parallèle: CUDA
- Git/Github, Jira/Confluence, Bonita

## PROJETS

**Développement d'un jeu pacman sur Java**

- Projet de groupe en Analyse et Conception de Logiciels.
- UML design, tests unitaires sous JUnit.

**Projet Transverse: Problème du voyageur de commerce**

- Projet de groupe en automatique, mathématiques et informatique.
- Programmation d'un robot légo pour parcourir un ensemble de points en simulant le problème du voyageur de commerce.

**Simulation Multi-agents d'une flotte d'AGV bi-directionnels.**

- Projet 1A en école d'ingénieurs.
- Simulation avec le logiciel de simulation multi-agents NetLOGO.

**Projet en binôme en Optimisation**

- Résolution d'un problème d'optimisation grâce à des algorithmes de programmation linéaire et de métaheuristiques.

## INTÉRÊTS

- Cinéma
- Basketball, Tennis de table
- Cultures étrangères.