

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	
Discipline :	H1413 - Sc. indus. de l'ingénieur option informatique et numérique
Profil :	Le/la futur.e recruté.e intégrera le département d'enseignement et recherche (DER) Nikola Tesla de l'École normale supérieure Paris-Saclay pour renforcer et développer les enseignements et projets en informatique appliquée.
Implantation du poste :	0912423P - ENS PARIS-SACLAY
Localisation :	Gif sur Yvette
Code postal de la localisation :	91190
Etat du poste :	Suceptible d'être vacant
Contact administratif :	GESTIONNAIRE RH
N° de téléphone :	01 81 87 48 30 01 81 87 48 20
Email :	recrutement-ec.drh@ens-paris-saclay.fr
Date de saisie :	01/10/2024
Date de dernière mise à jour :	01/10/2024
Date d'ouverture des candidatures :	04/10/2024
Date de fermeture des candidatures :	08/11/2024, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2025
Date de publication :	04/10/2024
Publication autorisée :	NON
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	
Référence UFR :	

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

DER : Nikola Tesla (ex : EEA)

Intitulé du profil : Electronique numérique et informatique embarquée

Discipline : Sc. indus. de l'ingénieur option ingénierie informatique

Statut : AGPR PRAG

Introduction

L'École normale supérieure Paris-Saclay (ENS Paris-Saclay) est attachée à recruter des enseignants-chercheurs et des enseignants sans obligation de recherche inscrivant pleinement leurs projets dans les missions de l'établissement, qui sont la formation des normaliens aux métiers de l'enseignement supérieur et de la recherche et le développement d'une recherche scientifique au plus haut niveau. Un des objectifs de l'École est de conduire 80% de ses normaliens au doctorat.

Les enseignant.es de l'ENS Paris-Saclay recruté.es doivent se positionner au meilleur niveau de leur discipline et avoir des expériences d'enseignement et de recherche significatives. Une connaissance large de leur champ disciplinaire est attendue pour assurer aux normaliens l'acquisition d'une véritable culture scientifique dans toutes les phases de la formation.

L'École propose des conditions de travail favorables à ses personnels enseignants : réputation d'excellence de sa recherche et de ses élèves, qualité des infrastructures, niveau de la dotation per capita des laboratoires, implication dans les opérations du Programme d'investissements d'avenir, décharge d'enseignement.

Description des entités/du département de rattachement

Le Département d'Enseignement et Recherche (DER) Nikola Tesla de l'École normale supérieure Paris-Saclay, anciennement Électronique, Électrotechnique et Automatique (EEA), se distingue par sa nature hautement pluridisciplinaire. Il embrasse une diversité de thématiques, allant de la physique appliquée aux sciences de l'ingénieur : ingénierie électrique et ingénierie informatique.

Le DER Nikola Tesla propose un cursus de formation orienté vers l'enseignement et la recherche dans tous les domaines de l'EEA qui se déroule sur 4 années à partir de la L3. En plus des traditionnels L3, M1 et M2, les normaliens suivent une année, dite spécifique, qui permet notamment de suivre un des deux M2 FESup (Formation des Enseignants pour le Supérieur) portés par le DER Nikola Tesla, préparant aux 2 agrégations de Sciences pour l'ingénieur en génie électrique (PSEE) et informatique (INTRANET). A la suite de leur formation, 90% des normaliens poursuivent en doctorat.

Pour le volet recherche, le DER s'appuie principalement sur les compétences en recherche du laboratoire SATIE. Ce laboratoire est composé de deux pôles disciplinaires. L'un des pôles est dédié aux Systèmes d'Information et d'Analyse Multi-Echelles (SIAME) avec l'instrumentation et l'imagerie (équipe II) et les outils de traitement de l'information (équipe MOSS). L'autre pôle s'intéresse aux Composants et Systèmes pour l'Energie Electrique (CSEE).

Profil enseignement

Le/la futur.e recruté.e intégrera le département d'enseignement et recherche (DER) Nikola Telsa de l'École normale supérieure Paris-Saclay pour renforcer et développer les enseignements et projets en informatique appliquée. Plus ponctuellement, le/la professeur.e agrégé.e recruté.e pourra également intervenir dans tous les enseignements fondamentaux de l'Électronique, de l'Énergie et de l'Automatique (EEA) portés par le DER. Les parcours concernés incluent ceux gérés directement par le DER, tels que la L3 SAPHIRE et le M2 FESup INTRANET, ainsi que ceux communs à l'Université Paris-Saclay, notamment le M1 E3A.

La charge d'enseignement s'effectuera principalement dans les domaines liés à l'informatique appliquée au sens large, couvrant une partie des items suivants :

- **l'électronique numérique : logique, langage de description d'architecture numérique (VHDL) ;**
- **l'architecture des systèmes informatiques (CPU, GPU, HPC) ;**
- **la programmation en C et la programmation objet en python et C++ et/ou java ;**
- **les réseaux (Ethernet TCP IP, IoT) ;**
- **l'informatique embarquée (microcontrôleurs, bus de terrain) ;**
- **les systèmes d'exploitation (OS temps réels, Linux) ;**
- **le traitement du signal et de l'image ;**
- **l'intelligence artificielle (pour le traitement d'image ou le contrôle/commande...)**

Des compétences expérimentales ou une expérience dans le développement de projets innovants et originaux seraient un plus.

De plus, intervenant dans le suivi des étudiants préparant l'agrégation externe de Sciences Industrielles de l'Ingénieur en Ingénierie Informatique, il/elle aura à ouvrir les étudiants sur des pratiques pédagogiques diverses et adaptées à différents publics. Une expérience dans l'enseignement supérieur technique est un atout.

En outre, il est attendu que l'enseignant.e recruté.e participe activement à la vie du DER, notamment en prenant, à terme, certaines responsabilités comme la coordination d'année ou la gestion des plateformes techniques.

Le/La candidat.e devra être titulaire d'une agrégation de génie électrique ou de physique appliquée ou l'agrégation de sciences industrielles de l'ingénieur option ingénierie informatique ou ingénierie électrique (ou d'une agrégation d'informatique). La possession d'un doctorat sera, en outre, très apprécié afin de faciliter les interactions avec le laboratoire du DER.

Contacts

SAINT MARTIN Jérôme
Directeur du DER Nikola Tesla
Tél : 01 81 87 57 33
Mail : jerome.saint-martin@ens-paris-saclay.fr