

FICHE PROFIL ENSEIGNANTS CHERCHEURS CONTRACTUELS  
RENTREE 2025

Section : 61

Quotité de travail :  50%  100%

Profil court : Automatique

Affectation département : Génie Industriel

Affectation laboratoire : Ampère

Le poste sur lequel vous candidatez est **susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement**, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84 431 du 6 juin 1984.

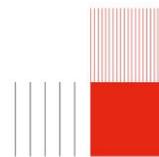
NIVEAU D'EMPLOI	Catégorie A
VACANCE du POSTE	Vacant
TYPE DE RECRUTEMENT	Contractuel CDD 12 mois ou 24 mois Si contrat 12 mois fin au 31/08/2026
DIPLOME REQUIS MINIMUM	Doctorat en cours, doctorat ou HDR
LOCALISATION DU POSTE	Campus de la Doua - Villeurbanne
QUOTITE DE TEMPS DE TRAVAIL	100%
SALAIRE BRUT MENSUEL	Doctorant : 2537€ brut Docteur : 2900€ brut
DATE DE PRISE DE FONCTION	01/09/2025 ou au plus tard au 22/09/2025
Nombre d'heures d'enseignement	<b>128 heures</b>
Nombre d'heures effectives	<b>1607 heures</b>
CUMUL D'ACTIVITE HEURE REFERENTIEL SERVICE HEURES COMPLEMENTAIRES	Non éligible

➤ Enseignement :

**Profil : Automatique continue et des systèmes à évènements discrets**

La personne recrutée viendra renforcer l'équipe pédagogique d'Automatique du département GI, où elle interviendra plus particulièrement dans les enseignements d'automatique des systèmes à évènements discrets, de la 3<sup>ème</sup> à la 5<sup>ème</sup> année du département. Elle prendra la responsabilité d'un module dédié à la conception et au pilotage de systèmes cyber-physiques (Conception de systèmes cyber-physiques, Ingénierie Système, Commande d'automatismes et supervision). Elle participera aussi à l'animation et à l'évolution de TD, TP et projets existants ou en développement de l'équipe pédagogique, notamment dans les domaines de l'automatisation des procédés industriels (approche SED et continue), et leur cybersécurité. Sur ce dernier volet, un profil technique allant jusqu'à la mise en œuvre des concepts, est souhaité tant sur les volets IT (Information technology) qu'OT (Operational technology ou informatique industrielle). Une partie de ces interventions s'appuiera sur la ligne de production du Pôle S.mart Rhône-Alpes Ouest. La personne recrutée contribuera ainsi au développement de cette plateforme, et plus globalement au renforcement de la place de l'Industrie 4.0 au sein du département Génie Industriel.

Dans le contexte d'évolution de la formation des élèves-ingénieurs à l'INSA Lyon, la personne recrutée pourra participer aux réflexions sur l'intégration du numérique et du Développement Durable & Responsabilité Sociétale dans le cursus Génie Industriel, tant d'un point de vue technique que managérial. Elle prendra également part à l'encadrement de différents projets étudiants (projets collectifs, projets d'initiation à la recherche, stages



industriels et projets de fin d'études). La personne accompagnera la mise en place de l'évolution de cette formation, notamment sur le champ des compétences du profil demandé.

Une bonne connaissance du domaine de l'industrie et des services est requise, et une capacité à s'investir dans l'animation de partenariats avec les entreprises serait appréciée. Un niveau suffisant sera exigé en langues française et anglaise pour assurer correctement les enseignements dans ces deux langues. En particulier, dans le cadre du développement de l'offre de formation en anglais au département Génie Industriel, une partie conséquente du service d'enseignement devra être réalisée dans cette langue.

**Contact :**

Département d'enseignement : Génie Industriel  
Lieu(x) d'exercice : INSA LYON  
Nom du directeur du département : Khaled Hadj-Hamou  
Tel. : 04 72 43 80 54  
Email directeur dépt. : [khaled.hadj-hamou@insa-lyon.fr](mailto:khaled.hadj-hamou@insa-lyon.fr)  
Personnes à contacter : Eric Zamaï

**URL du département :** [www.gi.insa-lyon.fr](http://www.gi.insa-lyon.fr)

➤ **Recherche :**

**Profil : Automatique**

La personne recrutée intégrera le laboratoire Ampère au sein du département Automatique et Ingénierie des Systèmes, en lien avec la priorité scientifique « Systèmes et Energies sûrs ». Elle conduira des travaux de recherche dans la thématique "Pilotage, sûreté et sécurité des systèmes cyber-physiques".

Dans un contexte où les systèmes cyber-physiques deviennent prépondérants, de plus en plus complexes, et devant fonctionner dans des environnements fortement incertains, la notion d'aléas de fonctionnement, qu'ils soient d'origines naturelles ou intentionnelles (ie. Cyber-attaques), a systématiquement pour conséquences une réduction de la performance globale. Savoir discriminer l'origine même de la défaillance observée (naturelle/intentionnelle) devient désormais un défi d'envergure car à la base des décisions de reconfiguration des systèmes considérés. Pour traiter cette problématique, la personne recrutée sera porteuse de compétences en Automatique des systèmes cyber-physiques et Intelligence Artificielle, pour mener des actions de recherche à l'interface entre l'Automatique (systèmes à événements discrets et continue) et l'Intelligence Artificielle à des fins de diagnostic. En particulier, elle s'intéressera aux problématiques liées au pilotage sûr de fonctionnement en présence de cyber-attaques. Les applications ciblées pourront couvrir les systèmes électriques, industriels, transports, ...

La personne recrutée devra également s'intéresser à d'autres domaines d'application comme les réseaux de capteurs ou le véhicule autonome, au sens où ces problématiques constituent des actions transversales sur plusieurs enjeux scientifiques à l'INSA (Energie, Transport, et Information et Société Numérique) comme au sein du laboratoire.

**Contact :**

Laboratoire : Ampère  
Lieu(x) d'exercice : INSA LYON  
Nom directeur laboratoire et contact : Christian Vollaire  
Tel directeur labo : 04 72 18 61 08  
Email directeur labo : [christian.vollaire@ec-lyon.fr](mailto:christian.vollaire@ec-lyon.fr)  
Personnes à contacter : Eric Zamaï

**URL du labo :** [www.ampere-lab.fr](http://www.ampere-lab.fr)

