

**Campagne 2021 de recrutement d'enseignants-chercheurs contractuels
du 23 juillet 2021 au 22 octobre 2021**

**L'INSA Centre Val de Loire propose 2 postes d'enseignants-chercheurs contractuels,
à compter du 3 janvier 2022.**

Dès le 23 juillet et jusqu'au 22 octobre 2021,

vous pouvez candidater en transmettant :

- 1) la fiche de candidature
- 2) et les pièces justificatives

par voie électronique au Service des ressources humaines : drhaj@insa-cvl.fr, en précisant en objet de mail, selon le poste auquel vous candidatez :

27 – LIFAT – NOM Prénom

27 – LIFO – NOM Prénom

▲ Remarques importantes ▲

N'attendez pas le dernier jour pour candidater.

Aucun document ne sera accepté après la clôture des inscriptions.

LISTE DES PIÈCES A FOURNIR

- une lettre de motivation
- un Curriculum Vitae détaillé décrivant l'expérience professionnelle du.de.la candidat.e de manière exhaustive ainsi que les coordonnées complètes du.de.la candidat.e (nom, prénom, numéro de téléphone, adresse postale et adresse mail où la convocation à l'audition peut être envoyée)
- la liste des travaux et publications
- une copie du diplôme le plus élevé obtenu (Doctorat ou HDR)
- une copie du rapport de soutenance de thèse
- une copie d'une pièce d'identité en cours de validité

* Tout document complémentaire que le/la candidat(e) jugera utile de transmettre aux membres du Comité de sélection.

NB : TOUS les documents en langue étrangère doivent être transmis avec leur traduction en français.

PROFIL DE POSTE D'UN **CHERCHEUR CONTRACTUEL CDI (H/F) avec enseignement 27^{ème} section CNU,** **Laboratoire d'Informatique Fondamentale d'Orléans (LIFO)**

Mots-clés : Sécurité Informatique, Protection de la vie privée, Cryptographie, Calcul sécurisé, Embarqué et IoT, Sécurité Système et Cloud.

L'Institut National des Sciences Appliquées Centre Val de Loire (INSA CVL) <http://www.insa-centrevalde Loire.fr/> recrute à compter du 3 janvier 2022 un chercheur contractuel CDI (équivalent chargé de recherche ou directeur de recherche) avec tiers de service enseignement (64h équivalent TD).

L'INSA CVL est un établissement public à caractère scientifique culturel et professionnel situé sur deux campus, Blois et Bourges.

Il délivre :

- 4 diplômes d'ingénieurs accrédités par la Commission des Titres d'Ingénieurs :
 - Énergie, Risques et Environnement (ERE),
 - Génie des Systèmes Industriels (GSI),
 - Maîtrise de Risques Industriels (MRI)
 - Sécurité et Technologies Informatiques (STI),
- Le diplôme d'Etat de paysagiste via le département École de la Nature et du Paysage (DENP) ;
- Le doctorat, par ses Ecoles doctorales EMSTU et MIPTIS.

Il est attendu que le/la candidat(e) soit en capacité d'effectuer l'ensemble de ses obligations statutaires (enseignements et recherche) en français et en anglais (oral et écrit) et s'investisse sur les thématiques de développement durable et responsabilités sociétales.

Enseignement

Le/la candidat(e) devra participer à des enseignements de type généraliste en informatique. Les besoins en enseignement d'informatique sont variés au sein de l'INSA Centre Val de Loire, spécifiquement sur le campus de Bourges. Des compétences en sécurité seront particulièrement appréciées (dans une ou plusieurs des thématiques suivantes : système, réseaux, embarqué, cloud, big data, ...).

Les besoins en informatique couvrent tous les départements, mais se concentrent plus particulièrement sur le Département Sécurité et Technologies Informatiques (STI) et sur la pré-spécialisation de la deuxième année du cursus. La formation sous statut apprenti étant ouverte depuis septembre 2020, elle engendre également des besoins nouveaux d'enseignement et d'encadrement.

Le Département STI prépare (sous statut étudiant et sous statut apprenti) le diplôme d'ingénieurs « Sécurité Informatique ». Il apporte tout le bagage nécessaire dans les techniques de programmation, de gestion des données, des systèmes et réseaux, sans oublier les aspects théoriques et fondamentaux de l'informatique. Il s'ouvre régulièrement aux nouvelles technologies afin d'être en phase avec la réalité du marché.

Il apporte une expertise en sécurité informatique dans toutes ses composantes.

Trois options de dernière année apportent un éventail de compétences très large aux élèves :

- 1) Architecture, Administration, Audit et Analyse de Sécurité,
- 2) Architecture et Sécurité Logicielles et
- 3) Sécurité des Systèmes Ubiquitaires.

Ses ingénieurs sont reconnus dans les entreprises pour leurs compétences spécifiques en sécurité.

L'INSA Centre Val de Loire délivre, en collaboration avec l'université d'Orléans, le diplôme de Master IMIS.

Le/la candidat(e) participera à part entière à la vie du Département STI. Une expérience dans la prise de responsabilité au niveau enseignement est un plus.

Contacts Enseignement

Jérémy BRIFFAUT, Directeur du Département STI
Courriel : jeremy.briffaut@insa-cvl.fr

Jérôme FORTINEAU, Directeur des Formations
Courriel : jerome.fortineau@insa-cvl.fr

Recherche

Le/la candidat(e) rejoindra l'équipe *Sécurité des Données et des Systèmes* (SDS), équipe intégralement basée à l'INSA Centre Val de Loire campus Bourges, du Laboratoire d'Informatique Fondamentale d'Orléans (LIFO). L'équipe s'intéresse au domaine général de la sécurité informatique et de la sécurité des données en particulier. L'équipe se spécialise sur les thèmes suivants, avec des notamment de applications dans le domaine médical, l'agriculture et l'industrie 4.0 :

- Sécurité et Protection de la Vie Privée (e.g., techniques d'anonymisation) des systèmes de gestion d'informations et de leurs applications.
- Cryptographie (signatures, protocoles)
- Calcul sécurisé distribué, en particulier dans un contexte Big Data et avec des approches basées sur l'utilisation de matériel sécurisé ou des techniques cryptographiques.
- Contrôle d'accès, traçabilité et authenticité des données dans les systèmes embarqués (e.g., véhicules connectés, Internet of Things, paiements mobiles).
- « Sécurité et Privacy by design », méthodes formelles appliquées à la sécurité (e.g., logique, model checking, preuves de protocoles, théorie des graphes).

Il est attendu que le/la candidat(e) soit motivé.e pour travailler sur ces sujets, en présentant un programme d'intégration dans l'équipe, avec un apport direct et une possibilité d'encadrement dans au moins l'un des thèmes cités précédemment.

Une expérience de responsabilités dans le domaine de la recherche sera un plus.

Le/la candidat(e) doit présenter une activité de recherche en informatique de qualité reposant sur les meilleures pratiques soutenues par l'HCERES et l'OFIS.

Plus d'informations sur les recherches de l'équipe : <http://sds-lifo.insa-cvl.fr/>

Contacts Recherche

Cédric EICHLER, Responsable de l'équipe SDS du LIFO
Courriel : cedric.eichler@insa-cvl.fr

Benjamin NGUYEN, Directeur du LIFO
Courriel : benjamin.nguyen@insa-cvl.fr

Khaled CHETEHOUNA, Directeur de la Recherche et de la Valorisation
Courriel : khaled.chetehouna@insa-cvl.fr

Site Web du LIFO : <http://www.univ-orleans.fr/lifo>

Modalités :

Qualification : compte tenu de la composante d'enseignement du poste, il sera apprécié que les candidats nationaux soient titulaires d'une qualification auprès de la section CNU 27 en cours de validité à date de la prise de poste (qualification MCF ou PU).

Doctorat ou Habilitation à diriger des recherches : il est attendu que les candidats soient titulaires d'un doctorat en informatique, ou d'une habilitation à diriger des recherches en informatique. Les candidats étrangers devront justifier d'un diplôme équivalent.

Mode de recrutement : recrutement après classement par le Comité de sélection, validation par le Conseil d'administration restreint aux enseignants-chercheurs et décision du directeur de l'INSA CVL.

Durée : CDD d'un an avant renouvellement en CDI.

Rémunération : sur la base des grilles indiciaires de Maître de conférences/Chargé de recherche hors PPCR (si titulaire d'un doctorat) ou Professeur des universités/Directeur de recherche hors PPCR (si titulaire d'une HDR). Ancienneté prise en compte selon les règles de reclassement de recrutement des chercheurs et enseignants-chercheurs fonctionnaires.

Service statutaire : le temps de travail de référence, correspondant au temps de travail arrêté dans la fonction publique, est constitué pour les enseignants-chercheurs (fonctionnaires et contractuels) :

- Pour 5/6, par une activité de recherche
- Pour 1/6, par les services d'enseignement déterminés par rapport à une durée annuelle de référence égale à 64 heures de travaux dirigés. Ces services d'enseignement s'accompagnent de la préparation et du contrôle des connaissances y afférents.

Affectation : le poste est affecté campus de Bourges.

L'INSA Centre Val de Loire, engagé dans la lutte contre toute forme de discrimination, assure une diffusion maximale du poste à pourvoir afin d'encourager toutes les candidatures issues de la diversité.

ROLE PROFILE OF A **SENIOR RESEARCHER (M/F) in computer science (64h teaching per year)**

Orléans Computer Science Laboratory (LIFO)

Keywords: Cybersecurity, Privacy protection, Cryptography, Secure computation, Embedded and IoT, Cloud and System Security.

The Centre-Val de Loire National Institute of Applied Sciences (INSA) <http://www.insa-centrevaldeloire.fr/> is looking to hire a full time senior researcher (with 64h teaching per year) effective January 3rd 2022.

The Centre-Val de Loire INSA is a public scientific, cultural and professional institution (EPSCP) located on two campuses, in Blois and Bourges.

It awards:

- 4 engineering degrees accredited by the independent accreditation body for engineering degrees (CTI):
 - Energy, Risks and the Environment (ERE),
 - Industrial Systems Engineering (GSI),
 - Industrial Risk Control (MRI)
 - Computer Security and Technologies (STI),
- The State Landscape Architect Degree (DEP) via the School for Nature and Landscape Department (DENP);
- PhDs, through its Doctoral schools EMSTU (for Energy, Materials, Geosciences) and MIPTIS (for Mathematics, IT, Theoretical Physics and Systems Engineering).

The candidate must have demonstrated his/her ability to conduct all of his/her staff duties (teaching & research) in French and English (oral and written) and willingness to be involved in the themes of sustainable development and social responsibility.

Research

The candidate will join the *Systems and Data Security* (SDS) team which is wholly based on the Bourges campus of the Centre-Val de Loire INSA, at the Orléans Computer Science Laboratory (LIFO). The team focuses on the general field of cybersecurity and data security in particular. It specialises in the following topics, with applications across the medical sector, agriculture and Industry 4.0 in particular:

- Privacy Protection and Security (e.g., anonymisation techniques) of information management systems and their applications.
- Cryptography (signatures, protocols)
- Secure distributed computation, especially in a Big Data context and using approaches based on the use of secure hardware or cryptographic techniques.
- Access control, data authenticity and traceability in embedded systems (e.g., connected vehicles, Internet of Things and mobile payments).
- "Security and Privacy by design", formal methods applied to security (e.g., logic, model checking, proofs of protocols, graph theory).

The candidate must have demonstrated enthusiasm for working on these subjects by presenting a plan of how s/he expects to become part of the team, with a direct contribution and potential supervision in at least one of the aforementioned topics.

Previous experience in a research position of responsibility and Ph.D. supervision will be an advantage.

The candidate must demonstrate a high-quality research activity in computer science grounded in the best practices supported by the High Council for Evaluation of Research and Higher Education (HCERES) and French Office for Research Integrity (OFIS).

You can find out more about the team's research here: <http://sds-lifo.insa-cvl.fr/>

Research contacts

Cédric EICHLER, Head, SDS Team
Email: cedric.eichler@insa-cvl.fr

Benjamin NGUYEN, Director, LIFO Laboratory
Email: benjamin.nguyen@insa-cvl.fr

Khaled CHETEHOUNA, Research and Promotion Director
Email: khaled.chetehouna@insa-cvl.fr

Website of the LIFO Laboratory: <http://www.univ-orleans.fr/lifo>

Teaching

The candidate will have to contribute to the teaching of general computer science modules. The computer science teaching requirements are varied at the Centre-Val de Loire INSA, specifically on the Bourges campus. Security expertise will be a particular advantage (in one or more of the following topics: system, networks, embedded, cloud, big data, etc.).

The computer science requirements concern all departments, but more particularly involve the Computer Security and Technologies (STI) Department and the pre-specialisation during the second year of the course. The course has been open to apprentice engineers since September 2020, and this is also generating new teaching and supervision requirements.

The STI Department teaches the "Cybersecurity" engineering degree (on a student or apprentice basis). It covers all of the necessary knowledge in systems and networks, data management and programming techniques, not forgetting the theoretical and fundamental aspects of computer science. It also embraces new technologies at regular intervals so as to be in step with the reality of the market. It delivers cybersecurity expertise in terms of all its components.

Three final year options provide the students and apprentices with an extensive skill set:

- 2) Security Analysis, Audit, Administration and Architecture,
- 3) Software Security and Architecture and
- 4) Security of Ubiquitous Computing Systems.

Its engineers are widely respected in companies for their specific security skills.

The Centre-Val de Loire INSA awards the Digital Nomading, Intelligence and Security (IMIS) Master's degree in conjunction with the University of Orléans.

The candidate will play a full part in the life of the STI Department. Previous experience in a teaching position of responsibility is an advantage.

Teaching Contacts

Jérémy BRIFFAUT, Director, STI Department
Email: jeremy.briffaut@insa-cvl.fr

Jérôme FORTINEAU, Education Director
Email: jerome.fortineau@insa-cvl.fr

Procedure:

Qualification: it will be appreciated that French national candidates hold a valid qualification from the relevant CNU section on the date they begin their employment.

Doctorate or habilitation to supervise research (HDR): French national candidates must hold a doctoral

degree (Ph.D.) in computer science and/or a habilitation to supervise research (HDR) in computer science. International candidates should have an equivalent level of qualification.

Recruitment method: recruitment after consultation with a selection committee, grading proposal by the Restricted Academic Board (CAR) to research professors and decision by the Director of Centre-Val de Loire INSA.

Term: One-year fixed-term contract before renewal as a permanent contract.

Salary: on the basis of the associate professor/researcher (doctorate) or university professor/senior researcher (HDR)) salary scales, not including PPCR (Professional Pathways, Careers and Remuneration). Seniority taken into account according to the reclassification rules for the recruitment of civil servant university professors.

Staff service: the reference working time, corresponding to the working time decreed in the civil service, comprises, for research professors (civil servants and contract staff):

- For 83%, research activity.
- For 27%, teaching services determined in relation to an annual reference duration equal to **64 hours of tutorials**. These teaching services go hand-in-hand with preparation and assessment of the associated knowledge.

Assignment: the position shall be taken up on the Bourges campus.

Committed to combating all forms of discrimination, the Centre-Val de Loire INSA is ensuring as wide a distribution as possible of the job vacancy in a bid to encourage applications from diverse backgrounds.

27 – LIFAT 27 – LIFO

Civilité Madame Monsieur

Nom d'usage

Nom patronymique

Prénom(s)

Date de naissance / / Lieu et dép^t de naissance (.....)

Pays Nationalité

Situation familiale célibataire veuf(ve) marié(e) divorcé(e) pacsé(e) vie maritale

Adresse personnelle

Code postal Ville

Téléphone professionnel Portable

Adresse électronique

Adresse prévue en France (pour les étrangers) :

.....

Code postal Ville

Durée envisagée du séjour en France :

Date d'arrivée prévue : / /

N° de qualification CNU :

Situation professionnelle actuelle : **Profession salariée dans le secteur privé**

Nom et adresse de votre employeur principal actuel :

Profession ou fonction exercée :

 Agent du secteur public

Nom ou raison sociale et adresse de l'employeur :

Profession ou fonction exercée :

Titres universitaires :

Grades et diplômes	Délivrés par	Année	Nature des diplômes, sujets des mémoires et thèses

ACTIVITES RÉCENTES DU CANDIDAT

Activités d'enseignement ou professionnelles (bref exposé des services d'enseignement ou professionnels assurés par le candidat au cours des quatre dernières années, ou des études pendant cette période) :

.....

.....

.....

.....

Recherches :

Recherches effectuées et publications au cours des quatre dernières années :

.....

.....

.....

.....

Travaux en cours et perspectives d'orientation des recherches futures :

.....

.....

.....

.....

Je certifie l'exactitude des renseignements qui précèdent

A _____, le

Signature