



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Postdoctoral Fellow in Law & Artificial Intelligence

Research Project: “EU Values and AI Systems”

The Law Faculty, [Artois University](#) (France) invites applicants for 3 to 9 months-Postdoc positions offering candidates an exciting opportunity to join a new research project on “European Union Values and Artificial Intelligence Systems” (EUV-AIS) in the framework of the [Confiance.ai programme](#) led by [IRT System-X](#).

Job title: 1 or 2 Postdoctoral fellow(s) / Research Associate(s) in Law, with at least two of the following fields of expertise: Artificial Intelligence, Fundamental Rights, European Union Law, Digital Law, to take part in the Project “EU Values and AI Systems” [EUV-AIS] supervised by Marion Ho-Dac (Professor of Law at the University of Artois, Centre Droit Éthique et Procédures) as part of Confiance.ai programme (see [here](#)).

Situation: 1 or 2 contracts of a negotiable duration of 3 to 9 months between April 2023 and January 2024. The amount of the gross monthly salary is 3181 euros/month. The person(s) recruited will be hosted by the *Centre Droit Éthique et Procédures* (CDEP UR 2471) of the Faculty of Law of the University of Artois (France) and will work full time (100%) on the Research Project “EU Values and AI Systems”.

Description: The Research Project “EU Values and AI Systems” focuses on the compliance by AI systems, from their conception and throughout their life cycle, to European Union (hereafter “EU”) values enshrined in Article 2 of the EU Treaty (e.g., respect of human dignity, freedom, democracy, equality, rule of law, as well as respect of human rights, etc.). It aims, on the one hand, to identify and explain the legal content of these values and, on the other hand, to propose a methodology to help transcribe them into AI technologies, thanks to a collaborative work, based on the legal analysis of AI use cases within Confiance.ai.

The main regulatory framework for the research is the draft EU AI Act. This establishes a trusted, human-centred ecosystem based on EU values, including respect for fundamental rights, to give users the confidence to adopt AI-based solutions. The translation of this political will into the letter of the proposed AI Act (i.e. its legal technique) is far from obvious; in turn, its technological integration into the design of AI systems covered by the EU Act will have to be operationalised and scientific tools made available.

In this context, the Research Project aims to develop *Practical Guidelines* to support the compliance with EU values for the AI industry based on use cases in dialogue with the European regulatory framework.

Activities or tasks related to the position: The selected candidate(s) will be in charge of drafting Practical Guidelines on the respect of EU values for the AI industry based on use cases, in dialogue with the European regulatory framework. To this end, several tasks will have to be carried out, including:

- Mapping EU values and their relationship with the selected use cases



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

- Interviews (including their preparation and transcription) with R&D teams on the selected use cases for the understanding of technological barriers and strategic issues
- Comparison of the results with the applicable regulatory framework (especially the AI Act and European and ISO standardisation in AI. Cf. other international reference works, e.g. UNESCO, OECD, Council of Europe)
- Preparation of the above-mentioned Practical Guidelines based on the systematic study of selected EU values, in the light of the AI Act, on the basis of use cases (and the technological challenges inherent in the AI systems)
- Work to be carried out on the generality of the analysis framework (referred to in the previous point), beyond the reference use cases
- Drafting of scientific publications (e.g. in European and international scientific/academic journals)
- Participation in Confiance.ai working days
- Finalisation of the publication of the above-mentioned Practical Guidelines
- Organisation of dissemination workshops

Skills required:

- Excellent practice of academic research in law
- Openness to humanities and social sciences methods and multidisciplinary approaches
- Good knowledge of the ecosystem of advanced digital technologies including artificial intelligence
- Excellent ability to work with rigour, precision, in a documented manner and in dialogue with other researchers, including from other disciplines
- Team player and respect for constraints (e.g. instructions, schedule)

Profile: The candidate(s) should have a PhD in law related to advanced/emerging digital technologies (including artificial intelligence) and/or European values including the respect of fundamental rights, in the framework of the European Union (with a good knowledge of the other field). In all cases, a basic knowledge of the AI ecosystem is expected.

Applications with a PhD in political science, European studies or sociology (or other humanities fields) may be considered if the above-mentioned fields of study (AI, EU law, fundamental rights) are known and this knowledge is attested.

Recruitment procedure:

- Sending a letter of motivation of maximum one page, a CV, two published articles, the doctoral thesis (PhD) and the thesis defense report at: Marion.hodac@univ-artois.fr
- From 3 April 2023: date of the beginning of the selection of the applications (then periodical examination until 30 June 2023, date of closing of the applications).
- From mid-April 2022: interview before a recruitment committee
- Start of the position at the CDEP (UR 2471) of the University of Artois within a maximum of 1 month after notification of the selection to the candidate.



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Post-Doctorat en Droit & Intelligence Artificielle

Projet de recherche : « Valeurs de l'UE et Systèmes d'IA »

La Faculté de Droit de [l'Université d'Artois](https://www.univ-artois.fr/) (France) lance un appel à candidatures pour un ou deux contrats Postdoc de 3 à 9 mois offrant aux candidats une opportunité passionnante de rejoindre un nouveau projet de recherche sur « Les valeurs de l'Union européenne et les systèmes d'intelligence artificielle » (VUE-SIA) dans le cadre du [programme Confiance.ai](https://www.confiance.ai/) piloté par l'[IRT System-X](https://www.irt-system-x.fr/).

Intitulé du poste : Post-doctorat(s) / Ingénieur(s) de recherche en Droit, avec au moins deux des spécialisations suivantes : intelligence artificielle, droits fondamentaux, droit de l'Union européenne, droit du numérique – Projet « Valeurs de l'UE et Systèmes d'IA » [VUE-SIA] porté par Marion Ho-Dac (Professeure de droit à l'Université d'Artois, Centre Droit Éthique et Procédures) dans le cadre du programme Confiance.ai.

Situation : Un ou deux contrats d'une durée de 3 à 9 mois entre Avril 2023 et Janvier 2024. Le montant de la rémunération brute mensuelle est de 3181 euros/mois. La ou les personne(s) recrutée(s) seront accueillies au sein du Centre Droit Éthique et Procédures (CDEP UR 2471) de la faculté de droit de l'Université d'Artois (France) et travaillera/ront à temps plein (100%) sur le projet de recherche « Valeurs de l'UE et Systèmes d'IA » dans le cadre du programme Confiance.ai.

Descriptif : Le Projet « Valeurs de l'UE et Systèmes d'IA » [VUE-SIA] porte sur le respect des valeurs de l'Union européenne (ci-après « UE ») au sens de l'article 2 du Traité sur l'UE (respect de la dignité humaine, de liberté, de démocratie, d'égalité, de l'État de droit, ainsi que de respect des droits de l'homme, etc.) par les systèmes d'IA, dès leur conception et tout au long de leur cycle de vie. Elle vise, d'une part, à identifier et à expliciter ces valeurs et, d'autre part, à proposer une méthodologie d'aide à leur transcription dans les technologies d'IA, et ce grâce à un travail collaboratif, fondé sur l'analyse juridique de cas d'usage au sein de Confiance.ai. Le point d'entrée réglementaire de la recherche est la proposition européenne de loi sur l'IA (« *AI Act* »). Ce texte met en place un écosystème de confiance, axé sur le facteur humain, fondé sur les valeurs de l'UE, dont le respect des droits fondamentaux, afin de donner aux utilisateurs la confiance d'adopter des solutions fondées sur l'IA. La traduction de cette volonté politique dans la lettre du texte (i.e. sa technique juridique) est loin d'être évidente ; par ricochet, son intégration technologique dans la conception des systèmes d'IA couverts par la réglementation européenne devra être opérationnalisée et des outils scientifiques doivent être mis à disposition à cette fin.

Dans ce contexte, le Projet a pour objectif d'élaborer un Guide pratique du respect des valeurs de l'UE à destination des industriels de l'IA en prenant appui sur des cas d'usage en dialogue avec le cadre réglementaire européen.



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Activités ou tâches liées au poste : La(e)s candidat(e)s sélectionné(e)s auront pour mission la rédaction d'un *Guide pratique du respect des valeurs de l'UE* à destination des industriels de l'IA en prenant appui sur des cas d'usage et en dialogue avec le cadre réglementaire européen.

A cette fin, plusieurs missions devront être réalisées, parmi lesquelles :

- Cartographier les valeurs de l'UE et leurs relations avec les cas d'usage sélectionnés (points de jonction et questions à identifier)
- Interviews (y compris leur préparation et leur retranscription) d'industriels (équipes R&D) sur les cas d'usage sélectionnés pour la compréhension des verrous technologiques et des enjeux stratégiques
- Confrontation des résultats de terrain au cadre réglementaire applicable (spécialement l'AI Act et la normalisation européenne et ISO en IA. Cf. autres travaux internationaux de référence, e.g. UNESCO, OCDE, Conseil de l'Europe)
- Préparation du *Guide pratique* précité en prenant appui sur l'étude systématique des valeurs européennes sélectionnées, à l'aune de l'AI Act, sur base des cas d'usages (et des enjeux technologiques inhérents aux systèmes d'IA)
- Travaux à conduire sur la généricité du cadre d'analyse (visé au point précédent), au-delà des cas d'usage de référence
- Rédaction de publications scientifiques (par ex. dans des revues scientifiques/académiques européennes et internationales)
- Participation aux journées de travail du programme Confiance.ai
- Finalisation de la publication du *Guide pratique* préc.
- Organisation de workshops de dissémination

Compétences requises :

- Excellente pratique de la recherche universitaire en droit
- Ouverture vers les méthodes des sciences humaines et sociales et les approches pluridisciplinaires
- Bonne connaissance de l'écosystème des technologies numériques avancées dont l'intelligence artificielle
- Excellente capacité à travailler avec rigueur, précision, de manière documentée et en dialogue avec d'autres chercheurs, y compris issus d'autres disciplines
- Esprit collectif et respect des contraintes (e.g. consignes, calendrier)

Profil : La(e)s candidat(e)s doit/vent être titulaire(s) d'un doctorat en droit portant sur les technologies numériques avancées/émergentes (dont l'intelligence artificielle) et/ou sur les valeurs européennes dont le respect des droits fondamentaux, dans le cadre de l'Union européenne (avec une bonne connaissance de l'autre domaine). Dans tous les cas, une connaissance générique de l'écosystème de l'IA est attendue.

Les candidatures avec un doctorat en sciences politiques, études européennes ou sociologie (ou autres domaines des SHS) pourront être étudiées si les domaines d'études précités (IA, droit européen, droits fondamentaux) sont connus et que cette connaissance est attestée.



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Procédure de recrutement :

- Envoi d'une lettre de motivation d'une page maximum, d'un CV, de deux articles publiés, de la thèse de doctorat et du rapport de soutenance de thèse, à :
Marion.hodac@univ-artois.fr
- A compter du 3 Avril 2023 : date du début de sélection des candidatures (puis examen au fil de l'eau jusqu'au 30 juin 2023, date de clôture des candidatures).
- A compter de mi-Avril 2022 : entretien devant un comité de recrutement
- Prise de poste au CDEP (EA 2471) de l'Université d'Artois dans un délai maximum d'un mois après notification de la sélection au candidat.