***Certification Intelligence Artificielle et application***

***Nom du parcours de formation :***

***Lien URL du parcours de formation :***

***Etablissement porteur du parcours de formation :***

***Responsable pédagogique (adresse e-mail et n° de tel) :***

***Date de demande de labellisation :***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Référentiel d’activités** | **Référentiel de compétences** | **Référentiel d’évaluation** | **Parcours de formation** |
| **Critères** | ***Positionner*** *les cours/UE en face des compétences en indiquant leurs intitulés* | **Modalité d’évaluation** | **Nombre de crédits (ECTS) des cours/UE** |
| Conception et mise en place d'un système d'Intelligence Artificielle dans un contexte applicatif donné[[1]](#footnote-1) | **C1** **Définir** l’architecture d’un système IA en contexte applicatif | - les besoins sont correctement spécifiés, l’intégralité de la chaîne est prise en compte des données au calcul de décision- les données sont identifiées à travers les différentes sources, collectées et nettoyées- les choix techniques pour le système IA sont justifiés par comparaison de différentes technologies d’apprentissage ou de raisonnement | Intitulé du cours/UE qui mobilise **C1** | dossier, contrôle continu, examen final, soutenance, etc. | X ECTS |
| Intitulé du cours/UE qui mobilise **C1** | dossier, contrôle continu, examen final, soutenance, etc. | X ECTS |
| … | … | … |
| … | … | … |
| **C2** **Organiser** le développement ou l’utilisation d’une IA.  | - la gestion de projet est assurée à travers la planification, la collaboration, le suivi, la documentation - la qualité est prise en compte avec des tests ou des preuves de validation et le respect d'un référentiel de normes si besoin | Intitulé du cours/UE qui mobilise **C2** | dossier, contrôle continu, examen final, soutenance, etc. | X ECTS |
| Intitulé du cours/UE qui mobilise **C2** | dossier, contrôle continu, examen final, soutenance, etc. | X ECTS |
| … | … | … |
| … | … | … |
| **C3** **Qualifier** un système IA en matière de performance, sécurité, législation et éthique.  | Au moins deux de ces concepts sont analysés :- la performance du système IA est évaluée- la sécurité est prise en compte (analyse des menaces)- les références à la législation ou aux normes sont présentes- l’éthique est prise en compte des données à leur utilisation | Intitulé du cours/UE qui mobilise **C3** | dossier, contrôle continu, examen final, soutenance, etc. | X ECTS |
| Intitulé du cours/UE qui mobilise **C3** | dossier, contrôle continu, examen final, soutenance, etc. | X ECTS |
| … | … | … |
| … | … | … |

**Remarque** : Cette certification est articulée avec la labellisation MIAI « IA et Application » des formations prenant en compte les trois dimensions :

* *Identification, sélection et organisation des données pour leur utilisation dans la prise de décision*
* *Utilisation et encapsulation des technologies d'intelligence artificielle adaptée*
* *Conception et déploiement d'un système d'IA répondant aux besoins*
1. Exemples non exhaustifs de contexte applicatif : smart city, énergie, santé, industrie du futur 4.0, management, économie, transport, … [↑](#footnote-ref-1)