



Label AI & Application

Référentiel d'activités	Référentiel de compétences*	Critères d'évaluation
Conception et mise en place d'un système d'Intelligence Artificielle dans un contexte applicatif donné ¹	C1 - Connaître les aspects éthiques, légaux, sociétaux et environnementaux de l'Intelligence Artificielle.	<ul style="list-style-type: none"> - Les principes éthiques sous-jacents à la conception, au développement et à l'utilisation de l'IA (biais, équité, cas d'usages) sont compris. - Les cadres juridiques existants régissant l'IA, tels que la protection des données, la confidentialité, les droits de propriété intellectuelle, etc sont examinés. - L'impact écologique de l'AI (par sa consommation d'énergie, d'eau, de composants électroniques, etc) et les moyens de le réduire sont étudiés. - L'impact de l'IA sur la société, y compris les questions de l'emploi, de l'éducation, de la santé, de la gouvernance et de la vie privée est discuté.
	C2 - Comprendre les principes des systèmes d'Intelligence Artificielle.	<ul style="list-style-type: none"> - Le fonctionnement des algorithmes couramment utilisés en intelligence artificielle est détaillé. - Les liens entre les concepts théoriques et les applications pratiques de l'intelligence artificielle sont présentés. - Une introduction aux enjeux de la qualité des données liée aux exigences des algorithmes est faite. - Une analyse critique des avantages et des limites des différentes approches, algorithmes et modèles est faite.
	C3 - Collecter, organiser, analyser et visualiser les données ou les connaissances.	<ul style="list-style-type: none"> - Les sources, méthodes et outils de collecte de données pertinents sont identifiés. - Les méthodes analytiques pour extraire des informations significatives à partir des données ou des connaissances sont présentées. - Les résultats de l'analyse sont visualisés pour faciliter l'accessibilité et la compréhension des informations (cela peut inclure l'utilisation de graphiques, de tableaux de bord,

¹ Exemples non exhaustifs de contexte applicatif : santé, énergie, industrie du futur 4.0, management, économie, transport, média...

		<p>de diagrammes).</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'organisation et la mise en cohérence des données nécessaires à la résolution de problème est maîtrisée.
	<p>C4 - Savoir mettre en œuvre et évaluer une solution d'Intelligence Artificielle dans un contexte applicatif.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Les besoins du contexte applicatif sont correctement spécifiés et le workflow – de la collecte des données à la prise de décision – est formalisé. - Les besoins en données – propres au contexte applicatif – sont identifiés. - Les données sont identifiées à travers différentes sources. - La performance du système IA est évaluée avec des outils mathématiques adaptés.
	<p>C5 - Savoir utiliser, interpréter et critiquer les résultats produits par un modèle d'IA dans un contexte applicatif.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Les modalités de restitution des résultats et de leur intégration dans le système de décision sont choisies et adaptées au contexte. - Les résultats sont contextualisés et interprétés en fonction du domaine métier. - La pertinence du système d'IA est questionnée pour répondre aux contraintes et aux limites de l'application souhaitée. - L'interprétation d'un modèle d'IA générique – transversal à tous les domaines d'applications – doit être acquise.

Remarque : La labellisation EFELIA-MIAI Cluster « AI et Application » s'articule autour de 5 dimensions :

- Compréhension des aspects éthiques, réglementaires et des impacts sociétaux et environnementaux ;
- Familiarisation aux principes fondamentaux de l'intelligence artificielle ;
- Structuration et analyse des données ou des connaissances pour leur utilisation dans les applications métiers ;
- Mise en œuvre d'une solution d'IA dans un contexte applicatif ;
- Exploitation et questionnement des résultats produits par un modèle d'IA dans un contexte applicatif.

* Chaque compétence possède 4 critères d'évaluation, tous les critères d'évaluation sont obligatoires et doivent être remplis.