Intelligence artificielle pour l'éducation et la formation (M1)

Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF) mention pratiques et ingénierie de la formation

Objectifs

Ce nouveau master inédit en France vise à former des chefs de projet, des ingénieurs pédagogiques, capables de concevoir, intégrer, piloter et évaluer des dispositifs d'apprentissage augmentés par l'IA dans des environnements scolaires, universitaires, organismes de formation et entreprises.

Vous y apprendrez à comprendre les enjeux de l'IA, à en maîtriser les principaux outils et à les intégrer concrètement dans vos pratiques.

En M1 et M2, deux options au choix :

- Un stage de 300h minimum en milieu professionnel (laboratoire ou industrie)
- Un projet réalisé individuellement ou en groupe, en autonomie, sur un sujet proposé par des enseignants-chercheurs des laboratoires associés à la formation ou venant d'entreprises

Plus d'informations : https://new-tutelec.espe.u-picardie.fr/interne/iaef

Compétences

- Connaissance de l'IA (bases, architectures, techniques et outils)
- IA génératives
- Traces, modèles et Learning Analytics
- Droit, données et éthique
- Ingénierie pédagogique (apprentissage, évaluation, didactiques, inclusion)
- Conduite de projets (méthodologies, de l'idée au prototype, du prototype au produit) et conduite du changement

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation
Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation

Contacts Formation Initiale

Corinne Boitel

corinne.boitel@u-picardie.fr

Plus d'informations

Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation

Citadelle, 10 rue des Français Libres
80080 Amiens

Conditions d'accès

- Étudiants titulaires d'un Bac+3
- Professionnels de l'éducation et de la formation
- Cadres d'entreprise (L&D, ingénierie de formation…)

France

https://inspe.u-picardie.fr/

Organisation

Organisation

- Une formation à la pointe de l'innovation pédagogique pour concevoir et piloter des dispositifs d'apprentissage assistés par l'IA répondant aux besoins actuels des établissements scolaires, universitaires, organismes de formation, entreprises
- Une combinaison unique de compétences techniques et pédagogiques : IA et ingénierie pédagogique, didactique, évaluation
- Une formation ouverte aux étudiants en formation initiale, aux enseignants, formateurs, cadres L&D et ingénieurs pédagogiques pour se spécialiser dans l'IA appliquée à l'éducation
- Une forte dimension éthique et réglementaire pour développer des solutions d'apprentissage responsables et conformes aux normes
- Une préparation complète à la gestion de projets et au changement dans des environnements éducatifs et professionnels

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux

Responsable(s) pédagogique(s)

Thierry Condamines

thierry.condamines@u-picardie.fr

Programmes

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
MAITRISER DES SAVOIRS HAUTEMENT SPECIALISES					16
Bases mathématiques et informatiques pour l'IA appliquée	36		36		
Ethique de l'IA en éducation : biais, transparence, équité,	12		12		
Cadre juridique et réglementaire de l'IA et des données	12		12		
Connaitre les objectifs de développement durable et discuter	18	9	9		
Comprendre les théories de l'apprentissage et leurs applicat	15	6	9		
Définir des besoins éducatifs particuliers : déficiences,	21	9	12		
Fondamentaux de l'IA : méthodes, modèles, limites et	30		30		

évaluat					
IA génératives : usages professionnels, prompting, évaluat	27		27		
S'APPROPRIER LES METHODES ET LES OUTILS DE L'INGENIERIE					15
Analyser les données et utiliser les outils numériques	16		16		
Design pédagogique : analyse des besoins, scénarisation	30		30		
Conception hybride et multimodale : accessibilité, tutorat,	30		30		
Connaitre et utiliser les outils de l'IA au service de l'acc	9		9		
Ludopédagogie : jeux sérieux, gamification, motivation et év	30		30		
S'ENGAGER DANS UNE PRATIQUE PROFESSIONNELLE					14
Construire son employabilité	10		10		
Gestion d'un projet en cycle séquentiel : cadrage, planifica	33		33		
Prototypage et tests utilisateurs : démarche design, itérati	33		33		
Rencontres et immersion professionnelle : métiers, retours	12		12		
Utiliser une langue vivante étrangère dans les situations	20		20		
SE FORMER A ET PAR LA RECHERCHE					15
Acquérir la méthodologie de la recherche pour dresser un éta	13	13			
Concervoir et mettre en oeuvre un protocole de recherche M1	20		20		
S'initier aux démarches de la recherche	6	6			
Mettre en oeuvre un projet : Stage ou projet long (200h min)					
BONUS MASTER 1 SEMESTRE 1					
BONUS MASTER 1 SEMESTRE 2					

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 27/11/2026