



Brochure Unité d'Enseignement

Année universitaire 2026/2027

Brevet AI - Formule Découverte

Brevet AI - Formule Découverte (EN00019002) (EN00019324)

Informations administratives

Élément de formation Porteur :

Enseignements complémentaires - Actions transverses

Département :

Autre

Composante :

DFR

Informations pédagogiques

Objectifs d'apprentissage :

Identifier les trois notions clés de l'intelligence artificielle (algorithme, modèle et apprentissage) afin de construire une première culture de l'IA et d'appréhender son fonctionnement.

Examiner les enjeux sociétaux (impacts environnementaux, cadre légal, défis éthiques et enjeux scientifiques) liés à l'IA pour participer à son débat et pour contribuer à façonner l'avenir de cette technologie.

Programme/Plan/Contenus :

BrevetAI formule découverte a 2 cours
Le fonctionnement de l'intelligence artificielle
Les enjeux sociétaux de l'intelligence artificielle
Plan des cours et les notions abordées

1- Le fonctionnement de l'intelligence artificielle

Notions abordées

- Algorithme : Cas d'usage, Composantes d'un algorithme (instructions, boucle, condition), Exemple de résolution de labyrinthe.
- Modèle : Cas d'usage, Principes et limites des modèles, Exemple des modèles paramétriques, Sensibilisation à l'importance des choix des paramètres.
- Apprentissage : Les différents types d'apprentissage, Cas d'usage, Notion de biais, Exemple des arbres de décision.

2- Les enjeux sociétaux de l'IA

Notions abordées :

- Enjeux environnementaux : Impacts positifs, Impacts négatifs, Matériel, Empreinte carbone, Stratégies de réduction.

Enjeux légaux : Cadre réglementaire de l'IA, Propriété intellectuelle, Enjeux de responsabilité et de conformité légale.

- Enjeux éthiques : Biais et impacts, Protection des données privées, Conséquences éthiques, Emplois, Société.
- Enjeux scientifiques : Science ouverte, Recherche reproductible, Outils, Pratiques.

Organisation générale de l'UE :

BrevetAI est un dispositif e-learning (SPOC) disponible sur la plateforme eCampus. Ce SPOC se base sur un principe d'apprentissage par le faire qui propose d'expérimenter des notions de l'IA via des activités pratiques. La structure propose une alternance de plusieurs formats entre faire, expliquer et confirmer :

Activités ludiques et interactives qui impliquent directement l'étudiant-e et constituent le cœur de la formation,

Fiches Notions qui permettent d'expliquer plus en détail à l'étudiant-e ce qu'il/elle vient de réaliser,

Évaluation en deux temps (activité pratique et questions).

Modalités

Tag(s) :

Intelligence artificielle (IAg, ML, data science)

Certification

Langue(s) d'enseignement :

Français

Semestre Calendaire :

Semestre 2

EAD Enseignement à Distance :

Non

Responsable d'UE

Nom	Prénom	Email
OUDRE	Laurent	laurent.oudre@ens-paris-saclay.fr

Informations évaluation

Evaluation Continue Intégrale

Volume Horaire

Cours Magistraux	
------------------	--

Travaux Dirigés	
Travaux Pratiques	
Projets Tutorés	
Apprentissages Autonomes	10
Projet	
Total	10

Types d'épreuves ECI - Session 1 ou Session Unique

La gestion de la seconde chance est :

Évaluée comme une seconde session

	Type épreuves	Détails	Coef (%)
Type d'épreuve 1	CCE		100 %

Formule - Session 1 - ECI

$CCE * 100\%$

Commentaires - Session 1 - ECI

Chaque partie de cours se termine par une évaluation notée sur 20 (consistant en une activité résolution de problème et un quiz) afin de valider les connaissances acquises. • Les quiz ont des essais limités, au nombre de 3, et sont notés sur 12 points. • Les activités de résolution de problèmes ont des essais illimités et sont notées sur 8 points. Concernant le cours sur les enjeux sociétaux, le format des évaluations est différent. Chaque évaluation de fin de partie, notée sur 20, repose sur deux mises en situation fictives. L'objectif est de vérifier la compréhension à travers un quiz portant sur ces scénarios. Chaque mise en situation a des essais limités, au nombre de 2 et est notée sur 10 points. Pour valider les parties de cours, il faut obtenir une moyenne égale ou supérieure à 10/20.

Types d'épreuves ECI - Seconde Chance

Comment intégrez-vous la seconde chance ?

quiz en ligne