



## Présentation

**Code interne :** COG9-PIAIA

### Description

Ce parcours a pour objectif de donner aux futurs diplômés de l'école la capacité de comprendre et de mettre en œuvre des approches basées sur l'intelligence artificielle, et ce de manière à la fois efficace et responsable.

### Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	120h
----	----------------	------

### Pré-requis obligatoires

L'ensemble des modules des thématiques Intelligence artificielle et Cognitive de la formation.

### Syllabus

Le détail des contenus est disponible en ligne à l'adresse <https://3aia.fr>

Un projet de parcours sera mené tout au long du semestre.

Semaine 1 : science des données

Visualisation de données

Analyse de graphes

park/Big data

Extraction d'information dans les textes

Semaine 2 : apprentissage avancé

Traitement des séquences

Approches bayésiennes

Modèles génératifs

Semaine 3 : Raisonnement et optimisation

Intelligence artificielle symbolique

Algorithmes évolutionnaires

Semaine 4 : l'IA aujourd'hui et demain

Interprétabilité et explicabilité

Enjeux de l'IA

MLOps

Informatique quantique

Intervenants : Plus de 15 experts travaillant dans des laboratoires (INRIA, CEA, IMT...) ou des entreprises partenaires de l'ENSC (IBM, Onepoint, ThinkDeep...).

## Informations complémentaires

Intelligence artificielle, cognitive.

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1	6.0	

### Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Projet	Soutenance			1	6.0	

## Infos pratiques

## Contacts

### Responsable module

Baptiste Pesquet

✉ [Baptiste.Pesquet@bordeaux-inp.fr](mailto:Baptiste.Pesquet@bordeaux-inp.fr)