

Intitulé du dispositif :

MOOC OpenClassrooms : **Objectif IA : initiez-vous à l'intelligence artificielle**

Ressources de l'activité :

OPENCLASSROOMS



[Lien](#)



Fiche séquence



Retour d'expérience



Niveau : Cycle 3 →...

Objectifs :

- Expliquer ce qu'est l'intelligence artificielle
- Identifier ses défis et ses opportunités
- Décrire scientifiquement un projet d'IA

AI score

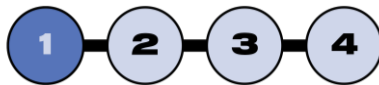


18/20

Durée : 3 h



Placement dans la progression :



Compétences visées :

- . S'insérer dans un monde numérique
- . Identifier les données à caractère personnel et celles à ne pas partager
- . Prendre conscience des enjeux économiques, sociaux, politiques et juridiques de la traçabilité
- . Évaluer la pertinence d'une collecte de données par un service en ligne et en comprendre les finalités

Mots et notions clés :

#Data science  
#Algorithme  
#Collecte de données (Big Data)  
#Data science  
#L'IA dans la vie de tous les jours  
#Machine Learning / Deep Learning  
#Limite de l'IA (conscience)  
#Exemples concrets  
#Les biais  
#Impacts de l'IA  
#Les démarches d'un projet d'IA  
#Apprentissage supervisé et non supervisé  
#Réseau de neurones

Points forts

- ✓ Autonomie de l'élève
- ✓ Définit bien le cadre de l'IA et les notions liées à un projet d'IA
- ✓ Les vidéos se substituent au texte
- ✓ MOOC interactif et tests intermédiaires
- ✓ Certification finale

Points faibles

- ✗ Lecture un peu longue pour les élèves du premier degré ou de collège.
- ✗ A découper en plusieurs séances

<p><b>Autonomie de l'élève :</b> ★★ ★★ ★★</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seule la navigation sur le site et les lancements de vidéos sont requises</li> <li>-</li> </ul>	<p><b>Facilité de mise en œuvre :</b> ★★ ★★ ★★</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Une connexion est requise (Identifiant « monbureau numérique » pour les élèves de l'académie)</li> <li>- Activité courte</li> </ul>
<p><b>Facilité d'acculturation pour l'enseignant :</b> ★★ ★★ ★★</p> <p>Le professeur se place en tant qu'élève et réalise le MOOC</p>	<p><b>Matériel nécessaire :</b> ★★ ★★ ★★</p> <p>Un ordinateur ou une tablette avec connexion internet</p>
<p><b>Coût :</b>                   Aucun                   ★★ ★★ ★★</p>	<p><b>Pré-requis :</b>   Aucun                   ★★ ★★ ★★</p>
<p><b>Conseil :</b>  <i>En <b>cycle 3</b> les séances doivent être menées en classe entière, l'enseignant diffuse le MOOC et anime le débat. Les évaluations (tests) peuvent être fait avec l'ensemble des élèves ou par groupe. On peut ne traiter qu'une seule partie du MOOC (Exclure la troisième partie – Démarche d'un projet d'IA).  Une synthèse sous forme orale (débat) ou en s'appuyant sur une fiche récapitulative peut permettre consolider les savoirs</i></p>	