

L'essentiel sur l'intelligence artificielle

Notice de déploiement

1 Un parcours apprenant Pix, qu'est-ce que c'est ?

Les parcours apprenants proposent une expérience complète, personnalisée et ludique à chaque utilisateur, de l'évaluation au développement de ses compétences.

D'une durée de **30 à 45 minutes**, chaque parcours commence par **un diagnostic des compétences numériques**. Sur la base des résultats de ce diagnostic, **des recommandations personnalisées de modules d'apprentissage** sont proposées à l'apprenant, avec :

- **des formats courts** (7 à 10 minutes par module) pour une progression rapide et flexible,
- **une pédagogie active**, basée sur l'expérimentation et l'interaction,
- **un fil conducteur clair**, pour construire les savoirs étape par étape,
- **des feedbacks immédiats**, pour comprendre, ajuster et progresser,
- **la valorisation de l'essai et de l'erreur**, afin d'encourager la curiosité et de développer l'autonomie.

À partir du diagnostic, le programme personnalisé de modules d'apprentissage permet d'accompagner chaque apprenant dans sa progression.

2 Quelques recommandations pratiques

- Les modules peuvent être joués sur des ordinateurs ou des tablettes. **Il n'est pas recommandé de les jouer sur smartphone.**

3 Les trois parcours sur l'IA

- 3 parcours vous sont proposés :
 - **Utiliser l'intelligence artificielle générative de façon efficace et éclairée**
Durée estimée : 30 à 45 min
 - **Décrypter le fonctionnement et les enjeux de l'IA**
Durée estimée : 30 à 45 min
 - **L'essentiel de l'IA**
Durée estimée : de 50 min à 1h35

Déroulé du parcours : Utiliser l'intelligence artificielle générative de façon efficace et éclairée

Durée estimée : 30 à 45 min

1 Diagnostic

5 à 10 min

Il est composé des 5 sujets suivants :

- **Utiliser une IA générative de contenu** - Interagir avec une intelligence artificielle générative pour créer du contenu
- **Biais des IA** - Comprendre la notion de biais appliquée aux intelligences artificielles
- **Biais des IA génératives** - Identifier les biais spécifiques aux intelligences artificielles génératives et leurs conséquences
- **IA génératives et propriété intellectuelle** - Adopter une posture éthique concernant les droits d'auteur et l'utilisation d'œuvres originales pour l'entraînement des IA génératives.
- **IA Organisation** - Reconnaître et paramétrer des fonctionnalités d'IA des logiciels utilisés dans une organisation et comprendre l'utilisation des données collectées par les entreprises

2 Modules recommandés

Env 10 min par module

Les modules recommandés selon les résultats au diagnostic :

Novice

Mon premier prompt

- Savoir ce qu'est un prompt
- Formuler des prompts clairs et précis pour des tâches de base

Elles hallucinent, ces IA génératives !

- Savoir que les IA génératives peuvent faire des erreurs
- Connaître les causes principales des erreurs des IA génératives
- Connaître les bons réflexes à adopter face aux réponses des IA génératives

Indépendant et avancé

J'améliore mes prompts !

- Écrire des prompts efficaces
- Évaluer de manière critique la réponse du logiciel d'IA générative
- Améliorer la réponse donnée par le logiciel d'IA générative

Les biais des IA

- Repérer des biais ou des stéréotypes présents dans les contenus
- Expliquer comment une IA générative reproduit des biais présents dans les données de son entraînement
- Utiliser l'IA en étant vigilant sur ses propres biais, comme le biais de confirmation

Déroulé du parcours : Décrypter le fonctionnement et les enjeux de l'IA

Durée estimée : 30 à 45 min

1 Diagnostic

5 à 10 min

Il est composé des 5 sujets suivants :

- **Généralités sur l'intelligence artificielle** - Connaître des généralités sur l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique
- **Applications de l'intelligence artificielle** - Connaître les différents domaines et techniques d'application de l'intelligence artificielle
- **Apprentissage automatique et données** - Connaître le rôle des données et des exemples en apprentissage statistique
- **Fonctionnement d'une IA générative** - Expliquer comment une intelligence artificielle générative grand public construit ses réponses
- **Impact environnemental de l'intelligence artificielle** - Décrire l'impact environnemental d'un système d'intelligence artificielle générative et savoir comment le limiter

2 Modules recommandés

Env 10 min par module

Les modules recommandés selon les résultats au diagnostic :

Novice

IA, vous avez dit IA ?

- Connaître une définition simple de l'intelligence artificielle
- Identifier des types de tâches que font les logiciels d'IA
- Repérer l'utilisation de l'IA dans des services numériques quotidiens

Comment font les IA génératives pour répondre à nos demandes ?

- Définir simplement un logiciel d'IA générative
- Expliquer comment un logiciel d'IA générative construit ses réponses

Les deepfakes (*hypertrucages*) : c'est quoi ?

- Savoir que des médias en ligne peuvent être créés avec l'intelligence artificielle (IA)
- Connaître la notion de deepfake (*hypertrucage*)
- Repérer les intentions des auteurs de deepfakes (*hypertrucages*)

Indépendant et avancé

Comment une IA générative a-t-elle appris à discuter ?

- Savoir expliquer les 3 étapes de l'entraînement des IA génératives de texte
- Identifier les interventions des humains dans chacune de ces étapes

L'IA générative, ça consomme !

- Identifier le matériel utilisé par les IA génératives
- Expliquer l'énergie consommée par les IA génératives

Déroulé du parcours : L'essentiel sur l'IA - Version complète

Durée estimée : de 1h à 1h30

Ce parcours reprend l'intégralité des parcours :

- Utiliser l'intelligence artificielle générative de façon efficace et éclairée
- Décrypter le fonctionnement et les enjeux de l'IA

Utiliser l'IA générative de façon éclairée et efficace

[Accéder au contenu détaillé de la thématique](#)

1 Diagnostic

5 à 10 min

2 Modules recommandés

~10 min par module

Décrypter le fonctionnement et les enjeux de l'IA

[Accéder au contenu détaillé de la thématique](#)

3 Diagnostic

5 à 10 min

4 Modules recommandés

~10 min par module

Niveau Novice (Niveau 1 et 2)

IA, vous avez dit IA ?

Depuis quelques années, on entend beaucoup parler de l'IA, dans la presse, à la télévision et même dans les discours politiques. Mais, c'est quoi au juste l'IA ?

C'est ce que vous allez découvrir dans ce module.

Objectifs :

- Connaître une définition simple de l'intelligence artificielle
- Identifier des types de tâches que font les logiciels d'IA
- Repérer l'utilisation de l'IA dans des services numériques quotidiens

Comment font les IA génératives pour répondre à nos demandes ?

ChatGPT, Gemini ou encore Le Chat sont des logiciels d'Intelligence Artificielle (IA) générative : un utilisateur peut discuter avec ces IA et avoir des réponses à ses demandes.

Ces IA peuvent résumer un texte, inventer des histoires, etc. Et ça, sur presque tous les sujets !

Dans ce module, vous allez découvrir comment un logiciel d'IA générative réussit toujours à donner une réponse à un utilisateur... mais pas forcément la bonne.

Objectifs :

- Définir simplement un logiciel d'IA générative
- Expliquer comment un logiciel d'IA générative construit ses réponses

Les deepfakes (hypertrucages), c'est quoi

Sur internet, on trouve des images, des vidéos et des sons. Certains sont vrais mais d'autres sont faux : ils sont créés pour ressembler à la réalité.

Dans ce module, vous allez découvrir comment les deepfakes (ou hypertrucages en français) sont créés et pourquoi.

Objectifs :

- Savoir que des médias en ligne peuvent être créés avec l'intelligence artificielle (IA)
- Connaître la notion de deepfake (hypertrucage)
- Repérer les intentions des auteurs de deepfakes (hypertrucages)

L'IA générative, ça consomme !

Quand vous échangez avec un logiciel d'IA générative, vous ne voyez que l'écran de discussion.

Pourtant, des ordinateurs très puissants, des réseaux et des bâtiments, situés partout dans le monde, sont utilisés pour répondre à vos demandes.

Dans ce module, vous allez découvrir les ressources que consomme l'utilisation des intelligences artificielles génératives.

Objectifs :

- Identifier le matériel utilisé par les IA génératives
- Expliquer l'énergie consommée par les IA génératives

Mon premier prompt

Les logiciels d'IA générative comme Le Chat, ChatGPT, Gemini ou encore DeepSeek, vous en avez déjà entendu parler. Mais, savez-vous comment on les utilise ?

Le secret tient en un mot : prompt. C'est quoi au juste un prompt ? C'est ce que vous allez découvrir dans ce module.

Objectifs :

- Savoir ce qu'est un prompt
- Formuler des prompts clairs et précis pour des tâches de base
- Vérifier la réponse du logiciel d'IA générative et lui demander des précisions si nécessaire

Elles hallucinent, ces IA génératives !

Les logiciels d'IA générative sont de plus en plus utilisés au quotidien. Mais leurs réponses sont-elles toujours correctes ? Et quand il y a des erreurs, d'où viennent-elles ?

C'est ce que vous allez découvrir dans ce module.

Objectifs :

- Savoir que les IA génératives peuvent faire des erreurs
- Connaître les causes principales des erreurs des IA génératives
- Connaître les bons réflexes à adopter face aux réponses des IA génératives

Niveau Indépendant (Niveau 3 et 4)

Les biais des IA génératives

Les productions des logiciels d'IA générative contiennent parfois des maladresses. Ce ne sont pas toujours des erreurs, mais des raccourcis, des stéréotypes, voire des discriminations.

On dit que ces productions comportent des biais. Découvrez dans ce module d'où viennent les biais des réponses des IA génératives.

Objectifs :

- Repérer des biais ou des stéréotypes présents dans les contenus
- Expliquer comment une IA générative reproduit des biais présents dans les données de son entraînement
- Utiliser l'IA en étant vigilant sur ses propres biais, comme le biais de confirmation

Comment l'IA générative apprend-elle à discuter avec vous ?

Les logiciels d'IA générative de texte sont capables de tenir des conversations étonnamment naturelles. Mais comment en sont-ils arrivés là ? Ce module vous emmène dans les coulisses de leur apprentissage : des montagnes de textes analysés aux techniques d'entraînement sophistiquées qui leur ont permis de comprendre, prédire et générer le langage humain.

Objectifs :

- Savoir expliquer les 3 étapes de l'entraînement des IA génératives de texte
- Identifier les interventions des humains dans chacune de ces étapes

J'améliore mes prompts !

Les logiciels d'IA générative permettent de répondre à une grande variété de nos demandes. Mais la qualité de leurs réponses dépend beaucoup des questions qu'on leur pose, c'est-à-dire des prompts qu'on leur donne.

Dans ce module, vous allez apprendre à formuler des prompts efficaces et à ajuster vos demandes pour améliorer le résultat proposé par le logiciel d'IA générative.

Objectifs :

- Écrire des prompts efficaces
- Évaluer de manière critique la réponse du logiciel d'IA générative
- Améliorer la réponse donnée par le logiciel d'IA générative