

Une introduction simple et claire pour se repérer dans le monde de l'IA ! 😊

À LA DÉCOUVERTE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

5 pages

Des exemples concrets pour comprendre et passer à la pratique ! 😊

Comprendre l'IA pas à pas et sans jargon !

Une BD pédagogique pour comprendre 13 notions essentielles

Une technologie au service de tous !

DES IDÉES AUJOURD'HUI UN MONDE MEILLEUR DEMAIN ! 😊

Des explications simples, des exemples concrets et des illustrations claires ! 😊

13 notions essentielles pour comprendre comment fonctionne l'IA ! 💡

Apprendre Comprendre Tester Utiliser avec méthode ! 😊

Des connaissances utiles pour vos études, votre travail et vos projets personnels ! 😊

☒ Curiosité
☒ Pratique
☒ Autonomie
☒ Esprit critique
☒ Réussite ! 😊

L'IA rend le monde plus simple ! 😊

L'IA est une formidable opportunité pour tous ! 😊

Des compétences pour aujourd'hui et pour demain ! 😊❤️

L'IA ouvre de nouvelles possibilités ! 😊

S'informer Se former Progresser Ensemble ! 😊

Apprendre Partager Expérimenter Avancer Ensemble ! 😊

L'IA : des opportunités pour chacun ! 😊

AU PROGRAMME DE CES 5 PAGES



Une base essentielle pour comprendre l'IA et en faire bon usage dès aujourd'hui ! 😊

Eric Schaefer

Formateur bureautique, numérique et informatique

L'IA n'est pas une magie, c'est une technologie puissante à la portée de tous ! 😊

Apprendre • Comprendre • Pratiquer • Réussir ❤️

13 notions
pour comprendre
l'IA simplement ! 😊

À LA DÉCOUVERTE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Page 1 – Prompt, contexte et token

Apprendre
aujourd'hui
pour un meilleur
demain ! 😊

☒ Comprendre
☒ Pratiquer
☒ Réussir
☒ Ensemble ! 😊

1 Bienvenue en formation !

Je suis ravie
d'en apprendre plus
sur l'IA ! Mais je ne sais
pas trop par où
commencer...

Aujourd'hui, on va découvrir
3 notions essentielles
pour bien communiquer
avec une IA !

Simple
mais puissante ! 😊

Au programme
de cette page :

- 1 Prompt
- 2 Contexte
- 3 Token

Super !
Ça va vraiment
nous aider
au quotidien ?

Oui ! Ces notions
sont très utiles
dans plein de
situations !

2 Le prompt : la demande

Je vais essayer...
C'est parti !

Chat avec l'IA
Fais-moi un cours
sur Excel.

Le **prompt**, c'est la demande
ou l'instruction que l'on donne
à l'IA. C'est ce que vous écrivez
dans la zone de texte !

Plus votre demande
est claire, plus la réponse
sera pertinente ! 😊

Une demande
vague donne
souvent une réponse
vague !

Soyez clair
et précis
dans vos
demandes ! 😊

3 Le contexte : des précisions utiles

Je vais être plus précise
avec des informations
supplémentaires !

Chat avec l'IA
Prépare un cours simple
sur Excel pour débutants,
avec 3 exercices et des
exemples pas à pas.

Le **contexte**, ce sont les informations
qui aident l'IA à mieux comprendre
votre besoin et à donner des réponses
plus pertinentes et fiables !

Plus de contexte
= des réponses
plus utiles ! 😊

Le contexte peut inclure :



l'objectif
(ex : apprendre)



le format
(ex : cours, liste, tableau)



le niveau
(ex : débutant)



des exemples
(ex : cas concrets)

Adaptez
le contexte
à vos besoins
et vos projets ! 😊

4 Le token : un petit morceau de texte

L'IA lit le texte
en petits morceaux ?
Comme des mots ?

Exactement ! Un **token**, c'est un petit
morceau de texte lu et traité par l'IA.
Cela peut être un mot, une partie de mot
ou même un signe de ponctuation.

Par exemple, la phrase :

" L'IA rend le monde plus simple "

est découpée en tokens :

L'IA rend le monde plus simple

L'IA assemble
ensuite ces tokens
pour comprendre
le sens général !

Même les
grandes idées
commencent
par de petits
morceaux ! 😊

5 Récapitulons !

Donc ces 3 notions
nous aident à mieux
communiquer avec l'IA !

Des bases
simples mais
essentielles ! 😊

1

PROMPT

= la demande
ou l'instruction
à l'IA



Posez une demande
claire !

2

CONTEXTE

= les informations
qui aident l'IA
à mieux comprendre



Ajoutez des détails
pertinents !

3

TOKEN

= petit morceau
de texte lu et traité
par l'IA



L'IA lit par petits
morceaux !

C'est clair
et logique !
Ça donne envie
de pratiquer !

Avec ces bases,
on peut déjà obtenir
des réponses bien
plus utiles !

À RETENIR

Mieux on formule
la demande,
meilleure sera
la réponse. 😊

Comprendre aujourd'hui pour un monde meilleur demain ! 😊

À LA DÉCOUVERTE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Page 2 – API, LLM et embeddings

Une technologie au service de tous !

Des notions clés pour comprendre, expérimenter et progresser ensemble ! 😊

1 Que se passe-t-il derrière l'écran ?

Quand j'utilise une IA, que se passe-t-il derrière l'écran ?

Excellente question ! Derrière ta demande, plusieurs éléments travaillent ensemble : une API, un modèle de langage (LLM) et des embeddings !

Pas de magie, mais une incroyable organisation !

- ✓ Comprendre
- ✓ Explorer
- ✓ Pratiquer
- ✓ Réussir
- ✓ Ensemble ! 😊

2 L'API : un pont entre logiciels

Une API ? C'est quoi exactement ?

Comme un serveur dans un restaurant ! 😊

Logiciel A

- Demander des informations
- Envoyer des données
- Recevoir une réponse

API

Échanger des informations

Logiciel B

- Traiter des données
- Fournir un service
- Répondre à une demande

Oui ! Une API permet à deux logiciels de communiquer et d'échanger des informations.

API = un pont entre logiciels

3 Le LLM : le moteur de langage

Le LLM est le moteur de langage qui analyse ton texte pour produire une réponse !

Il comprend, raisonne et génère du texte ! 😊

Texte à analyser

LLM

Grand modèle de langage

Réponse générée

C'est lui qui analyse le texte, comprend le contexte, raisonne et produit une réponse utile, pertinente et cohérente !

Des mots en idées, des idées en réponses ! 😊

Analyser

Comprendre

Raisonnement

Générer

4 Les embeddings : repérer les idées proches

Les embeddings sont des représentations numériques qui aident l'IA à placer les idées proches les unes des autres.

Donc des idées similaires se retrouvent proches dans cet espace ! 😊

chat chien lapin

Ces idées se ressemblent, donc elles sont proches !

Espace des embeddings (chaque point représente une idée)

voiture bus camion

Des idées similaires sont placées près dans l'espace.

pizza soupe salade

Des sujets proches se regroupent naturellement !

Grâce aux embeddings, l'IA peut retrouver des contenus similaires et faire le lien entre différentes informations !

Une carte des idées pour mieux comprendre ! 😊

5 Récapitulons !

Ces 3 notions travaillent ensemble pour permettre à l'IA de comprendre des informations et de nous aider !

Trois piliers complémentaires pour des usages plus puissants ! 😊



API

- ✓ Fait communiquer des logiciels
- ✓ Échange des informations
- ✓ Un pont entre logiciels



LLM

- ✓ Analyse le texte
- ✓ Comprend le contexte
- ✓ Raisonne
- ✓ Génère une réponse
- ✓ Le moteur de langage



EMBEDDINGS

- ✓ Représentations numériques
- ✓ Regroupent les idées similaires
- ✓ Aident à retrouver des contenus proches
- ✓ Une carte des idées

Ensemble, ces mécanismes rendent l'IA vraiment utile dans la vie réelle ! ❤️

À RETENIR

L'IA fonctionne grâce à plusieurs mécanismes qui organisent et relient l'information.

Comprendre aujourd'hui, des opportunités demain ! 😊

Des compétences pour demain !

Eric Schaefer – Formateur bureautique, numérique et informatique

Apprendre • Comprendre • Pratiquer • Réussir ❤️

Des exemples concrets pour mieux comprendre ce que l'IA peut faire ! 😊

À LA DÉCOUVERTE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Page 3 – IA générative, multimodal et agent IA

Explorer
Comprendre
Pratiquer
Ensemble ! 😊

L'IA offre des possibilités incroyables dans de nombreux domaines ! 😊

1 Qu'est-ce que l'IA peut faire ?

Des outils pour un avenir meilleur ! 😊

Concrètement, qu'est-ce que l'IA peut faire ?

L'IA peut créer, comprendre, analyser et même réaliser des actions !

L'IA rend le monde plus simple !

- ✓ Curiosité
- ✓ Compréhension
- ✓ Pratique
- ✓ Autonomie
- ✓ Réussite ! 😊

2 L'IA générative : créer du contenu

L'IA générative peut créer différents types de contenu à partir de vos idées ou d'une simple description.

L'IA générative est capable de produire du contenu : texte, images, son ou code !

Des idées deviennent du contenu réel ! 😊

 **Texte**

"Écris un résumé sur le changement climatique."

L'IA génère et structure ! 😊

 **Image**

"Crée une image d'une ville durable."

L'IA génère une image réaliste ! 😊

 **Son**

"Compose une musique joyeuse."

L'IA génère une musique originale ! 😊

 **Code**

"Écris un script Python pour compter des mots."

```
texte = input()
mots = texte.split()
print(len(mots))
```

L'IA génère du code fonctionnel ! 😊

3 Le multimodal : plusieurs formats

Une IA multimodale peut comprendre et utiliser plusieurs types de contenus en même temps : texte, image, son, vidéo...

Une même IA peut travailler avec plusieurs formats de contenus !

Plusieurs formats, plus de possibilités ! 😊

 **Texte**

 **Image**

 **Son**

 **Vidéo**

Une IA multimodale peut analyser et utiliser plusieurs types de contenus dans une même tâche ! 😊

Je comprends le texte, les images, le son et la vidéo ! Tout ensemble !

- Une IA plus complète et plus utile dans la vie réelle !
- ✓ Comprendre
 - ✓ Combiner
 - ✓ Analyser
 - ✓ Créer
 - ✓ Innover 😊

4 L'agent IA : une IA qui agit

Un agent IA peut enchaîner plusieurs actions pour réaliser une tâche, comme un assistant qui travaille étape par étape.

Un agent IA planifie, cherche des informations, agit et envoie le résultat !

Des tâches plus simples au quotidien ! 😊



1. Planifier

Organiser les étapes de la tâche.



2. Rechercher

Trouver les informations nécessaires.



3. Agir

Réaliser la tâche (écrire, générer, traiter, etc.).



4. Envoyer

Donner le résultat (rapport, email, fichier, etc.).

Je peux enchaîner des actions pour vous aider efficacement !

Un vrai partenaire pour vos projets ! 😊

5 Récapitulons !

Trois notions complémentaires à bien retenir !

Ces trois notions décrivent des capacités différentes de l'IA et se complètent !

IA générative



Produit du contenu : texte, images, son, code...

Multimodal



Comprend et utilise différents types de contenus.

Agent IA



Planifie, recherche, agit et enchaîne des actions.

À RETENIR 💡

Certaines IA produisent, d'autres analysent, et certaines peuvent aussi agir. 😊

Comprendre les limites de l'IA pour mieux l'utiliser ! 😊

À LA DÉCOUVERTE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Page 4 – Hallucination et RAG

Une IA plus fiable avec de bonnes méthodes !

- ✓ Comprendre
- ✓ Expérimenter
- ✓ Appliquer
- ✓ Progresser
- ✓ Réussir ! 😊

1 Une réponse qui semble juste... mais qui est fausse !

L'IA m'a répondu avec assurance... mais c'est faux !

Chat avec l'IA

Quelle est la capitale de l'Australie ?

La capitale de l'Australie est **Sydney**.

Réponse incorrecte mais présentée avec assurance !

Une réponse peut sembler correcte, mais être fausse. Il est toujours important de **vérifier** !

L'IA n'est pas infallible ! 😊

2 L'hallucination : quand l'IA invente une réponse

Le Mont Blanc mesure 12 345 mètres de haut !

12 345 m

C'est une **hallucination** : l'IA invente une information qui semble plausible, mais qui est fausse ou qui n'est pas bien étayée.

HALLUCINATION = réponse plausible mais fausse

Donc il faut toujours vérifier ?

Oui ! Surtout pour les sujets importants, il faut toujours vérifier les sources !

3 Comment rendre la réponse plus fiable ?

Comment faire pour que la réponse de l'IA soit plus fiable ?

Je peux rechercher des informations dans vos documents !

Vos documents

En utilisant vos propres documents, l'IA s'appuie sur des informations plus fiables ! 😊

4 Le RAG : rechercher avant de répondre

On fournit des documents à l'IA.

L'IA recherche dans vos documents...

... puis elle rédige une réponse basée sur les informations trouvées !

Le Mont Blanc mesure environ **4 810** mètres de haut, c'est le plus haut sommet d'Europe. ✓

Le RAG permet à l'IA de rechercher des informations dans vos documents avant de répondre. Cela donne des réponses plus fiables et mieux adaptées à votre contexte !

RAG = rechercher avant de répondre

5 Récapitulons !

Deux notions importantes à retenir !

Hallucination = invente une réponse ou se trompe

Une réponse peut sembler vraie, mais être fausse !

RAG = vérifie dans les documents

L'IA recherche d'abord dans vos documents avant de répondre !

Avec ces méthodes, je peux utiliser l'IA de façon plus fiable et efficace !

Les bonnes pratiques rendent l'IA plus utile au quotidien !

À RETENIR

Une IA peut aider, mais il faut garder un esprit critique et vérifier ses sources. 😊

Des connaissances
aujourd'hui,
des opportunités
demain ! 😊

À LA DÉCOUVERTE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Page 5 – Workflow et RGPD

Apprendre
Comprendre
Pratiquer
Réussir ! 😊

L'IA,
un partenaire
pour relever
les défis
de demain ! 😊

1 Une question sur l'automatisation

AUTOMATISER
Pour gagner
du temps,
se concentrer
sur l'essentiel
et être plus
efficace ! 😊

Peut-on automatiser
des tâches avec l'IA ?

Oui, grâce à l'IA,
on peut automatiser
des tâches répétitives
et se concentrer sur des
activités à plus forte
valeur ajoutée !

Des exemples :
✓ Trier des emails
✓ Classer des documents
✓ Rédiger des brouillons
✓ Analyser des données
✓ Créer des rapports
Et bien plus encore ! 😊

2 Le workflow : des étapes automatiques

Un **workflow** est une suite
d'étapes organisées pour
réaliser automatiquement
une tâche avec l'IA.

Un processus
clair pour des
résultats fiables
et reproductibles ! 😊



Le workflow
connecte les
étapes pour
automatiser
intelligemment !

3 Un exemple concret au bureau

Je vois, c'est un
processus concret
et utile !

Automatiser
des tâches simples
pour un service
au top ! 😊



Un workflow
bien conçu fait gagner
du temps et améliore
la qualité du travail !

4 Le RGPD : des données à protéger

Le RGPD protège
les données personnelles.
Avec l'IA, il faut éviter
de partager des informations
sensibles sans nécessité !

Respecter
la vie privée,
c'est essentiel ! 😊

Exemples de données personnelles sensibles :

- Nom et prénom
- Email
- Numéro de téléphone
- Adresse
- Date de naissance
- Données financières
- Données de santé
- Données professionnelles
- ... Et autres informations sensibles

La sécurité, la confidentialité
et le respect des droits
des personnes sont essentiels.

Utiliser l'IA
de manière
responsable,
c'est construire
un futur de
confiance ! 😊

RGPD
= protéger
les données personnelles

Des données
mieux protégées
pour un avenir
plus sûr !

5 Toute une base pour aller loin !

Tu as maintenant
une bonne base pour
comprendre l'IA !

Je me sens prête
à utiliser l'IA avec
confiance !

Bravo !
De nouvelles
compétences
pour demain !

À RETENIR

Bien utiliser l'IA,
c'est comprendre son
fonctionnement, bien formuler
ses demandes, vérifier les réponses
et protéger les données. 😊

Les 13 notions
essentielles
de cette BD :



Apprendre aujourd'hui,
agir demain ! 😊

Eric Schaefer

Formateur bureautique, numérique et informatique

Apprendre • Comprendre • Pratiquer • Réussir ❤️

L'IA amplifie
le potentiel humain !