

# CPAE

## Certificat en Ingénierie des Prompts et Automatisation

Certificate in Prompt & Automation Engineering

Programme de formation professionnelle pour  
construire des systèmes intelligents et  
automatisés

**10**

semaines

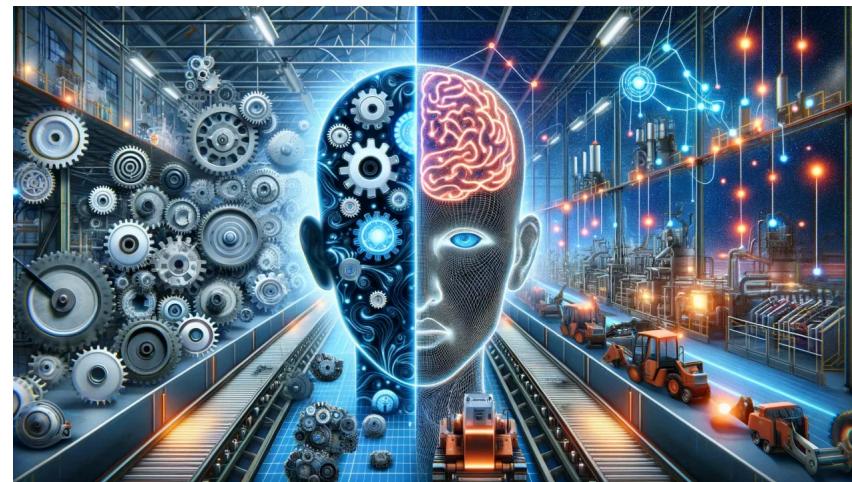
**4**

modules principaux

**PROGRAMME CERTIFIÉ CPAE**



# L'ère de l'IA exige de nouvelles compétences pour atteindre l'excellence professionnelle



- 1** Les entreprises et institutions recherchent des professionnels capables d'intégrer l'intelligence artificielle dans les opérations quotidiennes
- 2** L'automatisation est devenue essentielle pour réduire les erreurs humaines et augmenter l'efficacité jusqu'à 70%
- 3** Les compétences traditionnelles ne suffisent plus dans le marché du travail moderne
- 4** La capacité à construire des systèmes intelligents ouvre de nouvelles opportunités de promotion et de revenus supplémentaires
- 5** Programme conçu pour tous les professionnels, quel que soit leur secteur d'activité

# Programme ouvert à tous les professionnels, quel que soit leur secteur

---



## Employés en entreprise

Automatisation des tâches répétitives

Création de rapports automatiques

Amélioration de la productivité quotidienne



## Entrepreneurs et indépendants

Automatisation du marketing et des ventes

Création de chatbots pour clients

Développement de services IA



## Entrepreneurs et managers

Construction de solutions d'automatisation personnalisées

Amélioration de la productivité et réduction des coûts

Optimisation des processus métier

## Accessible à tous les professionnels

Toute personne souhaitant apprendre l'ingénierie des prompts, l'automatisation et la construction d'agents IA. Aucune expérience avancée en programmation n'est requise - l'accent est mis sur l'application pratique.

# 10 semaines d'apprentissage intensif et d'application pratique réelle

## Durée totale

10 semaines divisées en 4 modules principaux avec progression structurée

## Méthodologie de formation

Approche théorique et pratique combinée avec des projets réels dans chaque module. Apprentissage par la pratique avec accompagnement continu.

## Structure modulaire

**Module 1:** IA et Ingénierie des Prompts (2 semaines)

**Module 2:** Automatisation des tâches (3 semaines)

**Module 3:** Construction d'agents IA (2 semaines)

**Module 4:** Projets spécialisés (3 semaines)

## Outils utilisés

ChatGPT, Google Gemini, n8n, Make.com, Zapier, Supabase, Telegram Bot, Google APIs, Gmail, Sheets, Notion

## Livrables du programme

- 3 systèmes réels construits et fonctionnels
- Portfolio de projets professionnels
- Compétences immédiatement applicables
- Solutions prêtes à l'emploi ou à la vente

## Certification

Certificat reconnu validant vos compétences

**Certified Prompt & Automation Engineer (CPAE)**

1

# Module 1 - Intelligence Artificielle et Ingénierie des Prompts

DURÉE

2 semaines

## Objectif

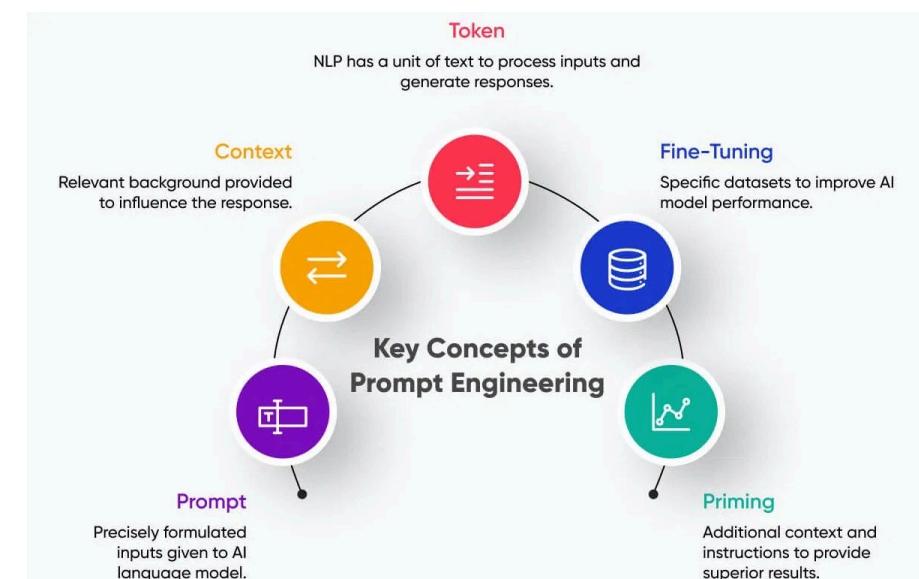
Comprendre comment l'IA fonctionne et apprendre à communiquer avec elle de manière professionnelle pour obtenir des résultats précis et efficaces.

## Contenu principal

- Qu'est-ce que l'intelligence artificielle et comment l'utiliser dans le travail quotidien
- Types de modèles intelligents : ChatGPT, Claude, Mistral, Gemini
- Fondamentaux de la rédaction de prompts professionnels
- Techniques avancées pour des résultats optimaux

## Applications pratiques

- Création de courriers et documents professionnels
- Génération de rapports et analyses
- Production de contenu marketing et éducatif
- Automatisation de la rédaction répétitive



OUTILS

ChatGPT, Google Gemini, Notion AI

LIVRABLE

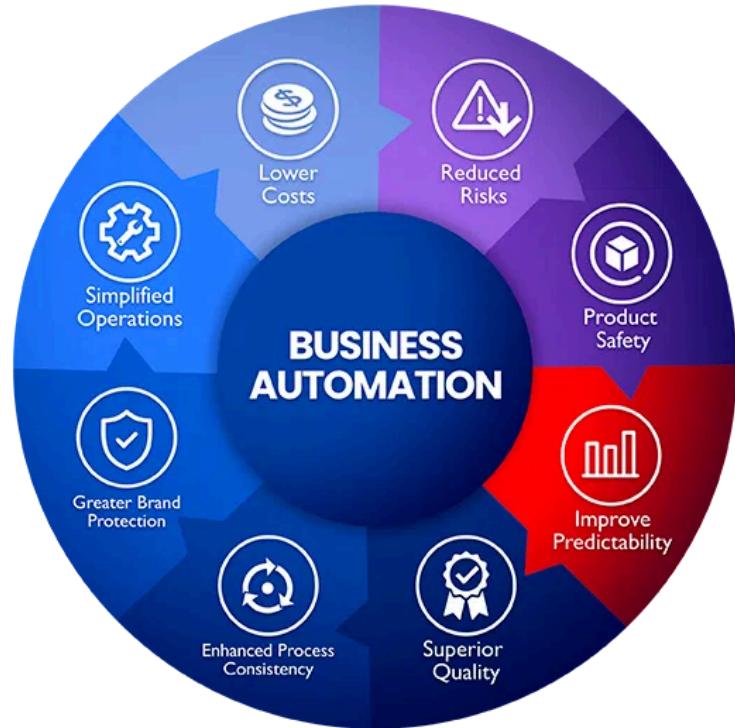
Système de génération de contenu professionnel

## MODULE 2

# Automatisation des tâches

3

semaines



## Objectif

Connecter vos outils quotidiens pour qu'ils fonctionnent automatiquement sans intervention manuelle

## Contenu principal

- Introduction aux outils d'automatisation : n8n, Make.com, Zapier
- Connexion de Gmail avec Google Sheets ou Telegram
- Construction de votre premier workflow simple

Exemple : Message client → Création de tâche → Envoi de notification

## Projets pratiques

- Automatisation des rapports bancaires hebdomadaires
- Automatisation du suivi de la production agricole

### OUTILS

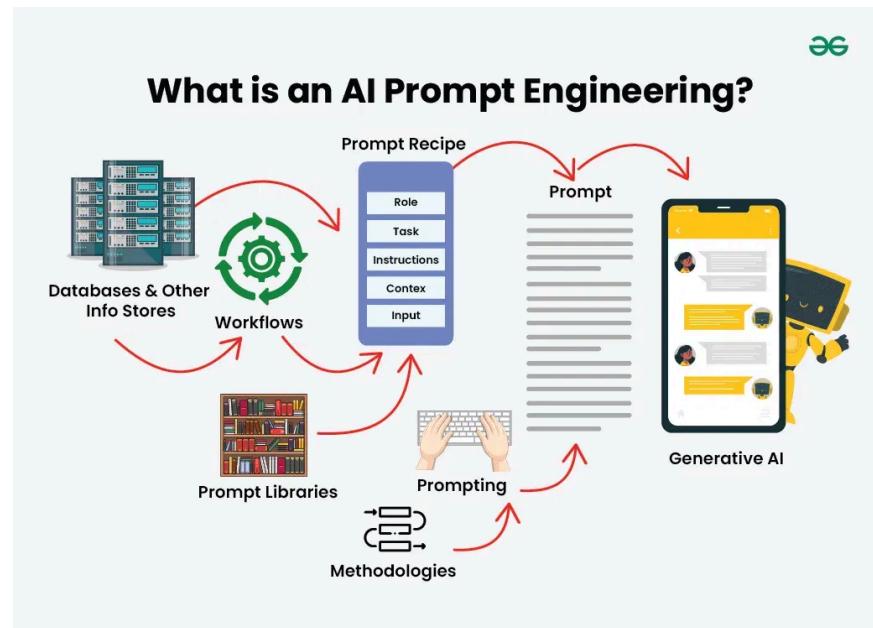
n8n, Make, Google API, Supabase

### BÉNÉFICES

Réduction significative des tâches quotidiennes et des erreurs manuelles

# Module 3 - Construction d'agents IA

⌚ 2 semaines



## Objectif

Concevoir un système autonome capable de fonctionner indépendamment pour servir les clients et exécuter des tâches

## Contenu principal

- Concept d'agent IA et différences avec l'automatisation classique
- Création de bots répondant aux questions et collectant des informations
- Intégration de l'IA avec les données propriétaires de l'entreprise

## Exemples pratiques

### Secteur bancaire :

Bot pour répondre aux clients sur les prêts et comptes

### Secteur agricole :

Bot fournissant des conseils sur l'irrigation et les maladies des plantes

## Outils

ChatGPT API, Telegram Bot, Supabase, n8n

## Bénéfice

Système intelligent 24/7 sans supervision directe

# Module 4 - Projets pratiques spécialisés

Durée : 3 semaines

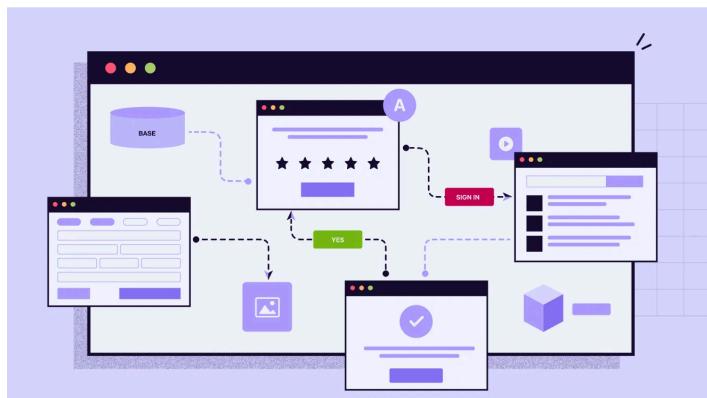
**Objectif :** Appliquer toutes les compétences acquises dans des projets réels selon votre domaine professionnel

## Projets d'entreprise

- Automatisation des rapports et documents professionnels
- Bot de réponse aux demandes des clients
- Système de gestion des rendez-vous et tâches
- Génération automatique de rapports par commandes intelligentes

## Projets entrepreneuriaux

- Suivi automatique des ventes et revenus
- Système de notifications pour clients et prospects
- Analyse automatique de données depuis sites web
- Chatbot de conseil et support client



## Bénéfice

Application pratique réelle pouvant être utilisée immédiatement au travail ou vendue comme projet prêt à l'emploi. Chaque participant construit un système complet et fonctionnel adapté à ses besoins professionnels spécifiques.

# Ensemble complet d'outils modernes requis sur le marché du travail

## Outils d'intelligence artificielle

- ChatGPT
- Google Gemini
- Mistral
- Claude

## Outils d'automatisation

- n8n
- Make.com
- Zapier

## Bases de données et intégration

- Supabase
- Google APIs

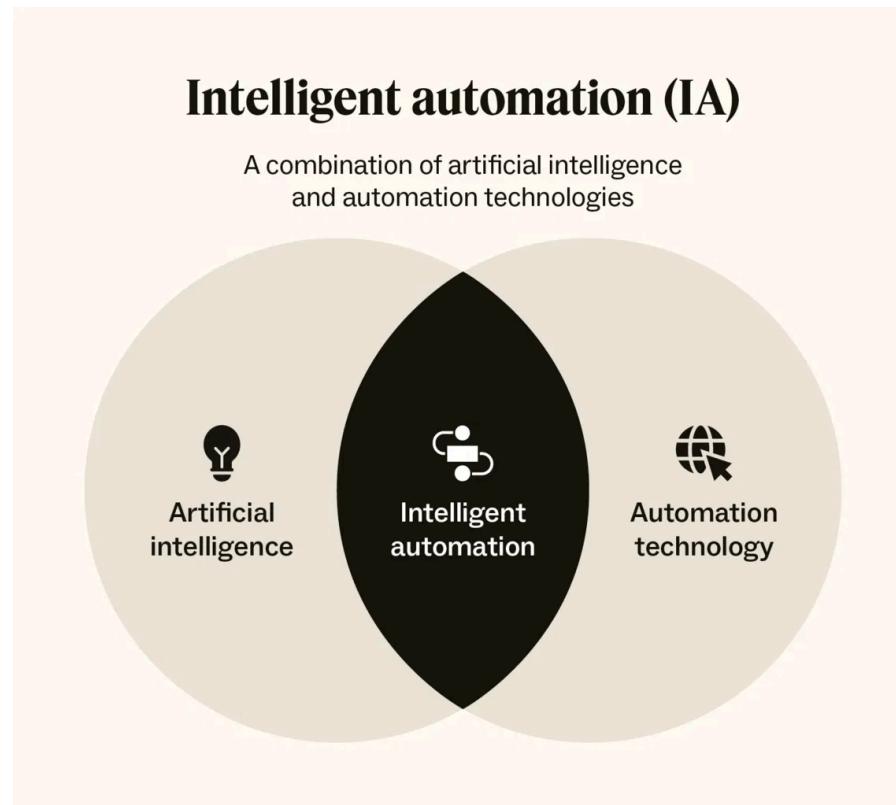
## Applications et intégration

- Telegram Bot
- Gmail
- Google Sheets
- Notion

## Accessibilité des outils

Tous les outils présentés sont soit gratuits, soit disposent de plans gratuits permettant de démarrer. Vous apprendrez à utiliser des technologies professionnelles utilisées par les grandes entreprises, sans barrière financière à l'entrée.

# Chaque participant construira 3 systèmes réels prêts à l'emploi



- 1 Système d'automatisation intégré**  
Workflow connectant vos outils quotidiens et économisant des heures de travail manuel
- 2 Agent IA intelligent**  
Bot ou assistant intelligent fonctionnant de manière autonome pour servir les clients ou exécuter des tâches
- 3 Projet professionnel spécialisé**  
Solution réelle adaptée à votre domaine professionnel spécifique

## Certification reconnue

Certified Prompt & Automation Engineer (CPAE)

+ Capacité à vendre vos services en tant qu'indépendant ou développer votre activité actuelle

# Programme conçu pour les professionnels actifs, pas seulement pour les étudiants

**1**

## Application pratique immédiate

Chaque module délivre des résultats réels applicables dès la première semaine. Pas seulement des exercices théoriques, mais des solutions concrètes que vous pouvez utiliser immédiatement dans votre travail.

**2**

## Adaptation personnalisée

Les projets sont adaptés à vos besoins professionnels spécifiques, quel que soit votre secteur d'activité. Vous construisez des solutions réelles pour votre contexte de travail, pas des exemples génériques.

**3**

## Outils modernes et recherchés

Formation sur les technologies utilisées par les grandes entreprises : ChatGPT, n8n, Make.com, Supabase. Compétences directement transférables et valorisées sur le marché du travail.

**4**

## Accompagnement continu

Support durant la construction de vos projets et résolution de problèmes. Vous n'êtes jamais seul face aux défis techniques - assistance disponible tout au long du programme.

**5**

## Résultats immédiats

Appliquez ce que vous apprenez dans votre travail dès la première semaine. Construction progressive de compétences avec impact mesurable sur votre productivité et votre efficacité professionnelle.

# Commencez votre parcours vers l'excellence professionnelle

Rejoignez le programme CPAE et construisez votre avenir dans l'ère de l'intelligence artificielle



10  
semaines  
d'apprentissage intensif



3  
systèmes réels  
construits et fonctionnels



1  
certification  
reconnue CPAE

## Inscrivez-vous maintenant

Places limitées pour les professionnels motivés uniquement. Transformez vos compétences et construisez vos premiers systèmes intelligents dès aujourd'hui.

### CERTIFIED PROMPT & AUTOMATION ENGINEER

Programme certifié CPAE

**Votre investissement :** 10 semaines

**Votre résultat :** Compétences recherchées + Systèmes fonctionnels + Certification reconnue

# Contactez-nous

Nous sommes à votre disposition pour toute information complémentaire



## Adresse

Avenue Allal El Fassi – Alpha 2000  
Marrakech – MAROC



## Téléphones

+212 6 62 63 29 53  
+212 5 24 31 19 82



## Email

[info@avs.ma](mailto:info@avs.ma)



## Site web

[www.avс.ma](http://www.avс.ma)

**AVS Innovation Institut** – Votre partenaire pour l'excellence professionnelle dans l'ère de l'intelligence artificielle