

## FORMATION EN PARTENARIAT AVEC L'ORGANISME SIMPLON

RNCP : 34757

**Développeur(se) en Intelligence Artificielle**

Si vous êtes intéressé(e), cliquer sur le lien pour vous inscrire et participer à une réunion d'information : <https://forms.gle/QGr3b9yLnefmkWwBA>

**Métier**

Le(a) Développeur(se) en Intelligence Artificielle développe ou fait évoluer des applications en respectant les normes et standards reconnus par la profession. Il(elle) conçoit la partie front-end de l'application, exécutée sur l'équipement de l'utilisateur, à partir de maquettes d'écran et de graphes de navigation. Il(elle) code l'ensemble avec les langages de programmation adaptés en respectant les règles d'accessibilité et les principes de sécurité. Le(a) Développeur(se) en Intelligence Artificielle conçoit et code la partie back-end, exécutée côté serveur pour accéder aux données. Il(elle) crée la base de données et développe les composants d'accès aux données pour pouvoir les afficher et les mettre à jour dans l'application.

Le(a) Développeur(se) en Intelligence Artificielle met en œuvre les algorithmes définis par un Data Scientist, ou pouvant exploiter les boîtes à outils existantes. Il(elle) assure la collecte et le requêtage des données en s'appuyant sur des langages connus (SQL, Java, Python...) ; il(elle) réalise la partie analyse et prédiction du métier en utilisant les principaux algorithmes disponibles sous forme de boîtes à outils ou de bibliothèques spécialisées (statistiques, analyse de données, représentations graphiques...). Il(elle) utilise les boîtes à outils ou bibliothèques spécialisées existantes dans les domaines du machine learning, du deep learning, du traitement du langage (NLP), ou encore de l'intégration de services cognitifs au travers d'API.

**Objectifs de la formation**

- Développer la gestion des données analytiques d'un projet d'application
- Développer un programme d'intelligence artificielle
- Développer une application d'intelligence artificielle
- Gérer un projet de développement d'application

**Objectifs opérationnels**

A l'issue de la formation, vous serez capable de :

**BC1 : Développer la gestion des données analytiques d'un projet d'application**

- Qualifier les données grâce à des outils d'analyse et de visualisation de données en vue de vérifier leur adéquation avec le projet
- Concevoir une base de données analytiques avec l'approche orientée requêtes en vue de la mise à disposition des données pour un traitement analytique ou d'intelligence artificielle
- Programmer l'import de données initiales nécessaires au projet en base de données, afin de les rendre exploitables par un tiers, dans un langage de programmation adapté et à partir de la stratégie de nettoyage des données préalablement définie

## BC2 : Développer un programme d'intelligence artificielle

- Préparer les données disponibles depuis la base de données analytiques en vue de leur utilisation par les algorithmes d'intelligence artificielle
- Concevoir le programme d'intelligence artificielle adapté aux données disponibles afin de répondre aux objectifs fonctionnels du projet, à l'aide des algorithmes, outils et méthodes standards, notamment de machine learning et de deep learning
- Développer le programme d'intelligence artificielle selon les données du projet et les éléments de conception définis, en exploitant les algorithmes et les outils standards couramment utilisés dans le domaine
- Développer l'interaction entre les fonctionnalités de l'application et l'intelligence artificielle dans le respect des objectifs visés et des bonnes pratiques du domaine
- Modifier les paramètres et composants de l'intelligence artificielle afin d'ajuster aux objectifs du projet les capacités fonctionnelles de l'algorithme à l'aide de techniques d'optimisation

## BC3 : Développer une application d'intelligence artificielle

- Analyser un besoin en développement d'application mettant en œuvre des techniques d'intelligence artificielle afin de produire les éléments de réponses techniques
- Concevoir une base de données relationnelle à l'aide de méthodes standards de modélisation de données
- Développer les requêtes et les composants d'accès aux données dans un langage adapté afin de persister et mettre à jour les données issues de l'application en base de données
- Développer le back-end de l'application d'intelligence artificielle dans le respect des spécifications fonctionnelles et des bonnes pratiques du domaine
- Développer le front-end de l'application d'intelligence artificielle à partir de maquettes et du parcours utilisateur(trice), dans le respect des objectifs visés et des bonnes pratiques du domaine
- Améliorer l'application d'intelligence artificielle en développant une évolution fonctionnelle pour répondre à un besoin exprimé par un client ou un utilisateur
- Maintenir l'application d'intelligence artificielle à l'aide des techniques de monitoring afin de détecter et corriger les éventuels dysfonctionnements

## BC4 : Gérer un projet de développement d'application

- Planifier les actions du projet à l'aide d'un outil adapté afin de prévoir la complétion du projet dans les temps impartis
- Concevoir un système de veille technologique permettant de collecter, classifier et analyser l'information afin d'améliorer la prise de décisions techniques
- Communiquer avec les parties prenantes afin de rendre compte de l'avancement du projet en mettant en œuvre les canaux de communication nécessaires

## Déroulé de la formation

La formation complète se déroule en deux temps :

La première partie, intensive, dure 7 mois et se déroule en présentiel sur le Plateau Technique de la SPL AFPAR (le présent document décrit cette partie),

Intitulés	Durées indicatives	
	Semaines	Heures
<b>Période d'intégration</b>	1	35
<b>Module 1</b> : Développer la gestion des données analytiques d'un projet d'application	3	105
<b>Module 2</b> : Développer un programme d'intelligence artificielle	3	105
<b>Module 3</b> : Développer une application d'intelligence artificielle	17	595
<b>Module 4</b> : Gérer un projet de développement d'application	3	105
<b>Validation des acquis de la formation</b>	1	35

La deuxième partie, de 12 mois, est pilotée par SIMPLON et se déroule en alternance (Organisme de formation/Entreprise).

## Certification/Diplôme

- A l'issue de la formation intensive (7 mois) proposée par la SPL AFPAR :
  - Certifications Microsoft Azure (AZ900 et AI900 + AI102 optionnelle)
  - Certification Agilité (RS5487), inscrite au Répertoire Spécifique France Compétences

## A l'issue de la formation en alternance (12 mois) proposée par SIMPLON :

- Titre RNCP34757 de Développeur en Intelligence Artificielle, Certification inscrite au répertoire National des Certifications Professionnelles France Compétences (niveau 6).

## Modalités de certification

- « La certification pour le Titre RNCP34757 de Développeur en Intelligence Artificielle se déroulera à l'issue de la deuxième partie en alternance, pilotée par SIMPLON. »

## Modalités pédagogiques

- Mises en pratique permanentes sur plateau technique de la SPL AFPAR, au travers d'études de cas et de mises situation réelles.

## Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis en cours de formation,
- Evaluation de la satisfaction.

## Le public éligible

- Demandeur(se) d'emploi à partir de 18 ans.
- Si vous avez une reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé, veuillez contacter le Point Contact Nord au 0262 94 72 73.

## **L'entrée en formation sera possible sous réserve :**

- D'un avis médical favorable à l'exercice du métier
- De répondre aux exigences des prérequis et d'aptitudes pour entrer en formation

## Les prérequis

- Réelle appétence pour les chiffres, les statistiques et la "donnée"
- Aptitudes en mathématiques (fonctions dérivées, probabilités, statistiques)
- Connaissances élémentaires dans un langage de programmation back-end (autodidactes acceptés)
- Anglais écrit et lu (niveau intermédiaire - B2)
- Très forte motivation éprouvée et quantifiée par l'apprentissage du code
- Goût du travail en équipe
- Faculté d'adaptation aux évolutions et aux environnements nouveaux et complexes
- Faculté à travailler en autonomie
- Patience, persévérance, détermination, débrouillardise, rigueur
- Capacité à intervenir de manière autonome pour résoudre des problèmes techniques
- Maintien d'une veille technologique régulière

## Les aptitudes requises

Capacités d'abstraction et d'analyse, de synthèse et d'organisation, facilité dans l'expression écrite, qualités relationnelles (écoute, négociation, travail collaboratif), ouverture d'esprit et curiosité pour les innovations technologiques.

## Modalités d'accès

- Recueil des candidatures :
- Remplir la fiche d'inscription à la réunion d'information collective : Cliquer sur le lien ci-dessous :
  - <https://forms.gle/QGr3b9yLnefmkWwBA>



Cofinancé par  
l'Union européenne

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne et la Région Réunion.  
L'Europe s'engage à la Réunion avec le Fonds social européen plus (FSE+).



- Participation à la réunion d'information collective :
  - Le 06 Juillet 2022 à l'AFPAR de Saint André  
421 chemin Lagourgue, 97440 Saint André
  - Le 12 Juillet 2022 à la TEC Sud  
27 avenue du docteur Jean Marie Dambreville Bâtiment Alpha, 97410 Saint Pierre
  - Le 20 Juillet 2022 à SIMPLON Nord  
Au village by CA Réunion, 20 rue Maxime Rivière, 97400 Saint Denis
  - Le 27 Juillet 2022 à l'AFPAR de Saint-Paul :  
130 rue Gabriel Guist'hou Plateau Caillou 97467 Saint Paul : 0262 45 38 00
- Remplir le formulaire d'inscription/sélection (L'accès sera donné lors de l'information collective)
- Entretien de recrutement
- Décision de recrutement

### Délai d'accès

- La phase de recrutement débute en moyenne 3 mois avant la date de démarrage de l'action. Les candidats sont convoqués par ordre de la date d'inscription et en fonction de la liste d'attente.

### Durée\* de la formation

\* Durée pour la partie intensive animée par la SPL AFPAR

La suite du parcours proposée par SIMPLON, en alternance, est de 12 mois supplémentaires.

Durée totale de la formation	980 heures (28 semaines)
Durée en centre de formation	980 heures (28 semaines)
Durée en entreprise	Sans objet

### Parcours de formation proposé

- Formation en présentiel : 35h par semaine
- La formation est composée de plusieurs blocs de compétences qui font l'objet d'évaluations intermédiaires
- L'évaluation finale, pour la validation du Titre Certifié SIMPLON ne se fait qu'après réalisation du parcours complet (Partie Intensive AFPAR et Partie en alternance SIMPLON).

### Débouchés

- Accès à l'emploi (ROME M1805) :
  - Développeur en Intelligence Artificielle (IA)
  - Développeur Data Intelligence Artificielle (IA)

### Suite de parcours

- A l'issue de la première partie de formation, pilotée par la SPL AFPAR, le stagiaire enchaîne en alternance avec la partie pilotée par SIMPLON.

### Equivalences/liens/correspondances avec les certifications d'autres ministères

- Aucune

### Passerelles vers des certifications du Ministère du travail

- Aucune

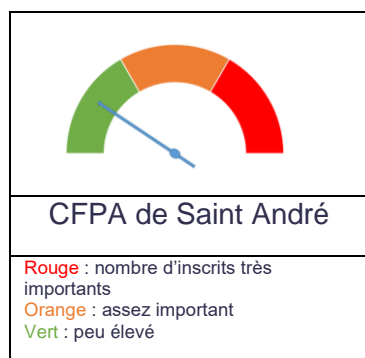
### Financement

- La partie de formation proposée par la SPL AFPAR est totalement prise en charge par les financeurs pour les demandeurs d'emplois.
- Elle est financée avec l'aide du FSE (REACT-UE) et de Région Réunion dans le cadre de la réponse de l'Union Européenne à la pandémie COVID-19. L'Europe s'engage à La Réunion avec le Fond Social Européen.
- La partie de formation proposée par SIMPLON est financée au titre d'un contrat d'alternance.
- Facturation des contrats de professionnalisation (OPCO + Entreprises)
- Facturation des contrats d'apprentissage (OPCO + Entreprises).

### Dates prévisionnelles de la formation et lieu

Lieu	Date de début	Date de fin	Modalité
CFPA de Saint André			

### Nombre de demandeurs d'emploi en attente de recrutement pour cette formation



## Indicateurs

Nombre de stagiaires formés	
2022	Nouvelle formation

Taux de réussite à la session d'examen		

Taux d'insertion dans l'emploi à 6 mois après la sortie de formation		

Taux de satisfaction des stagiaires	