

Parcours de formation Profils Aspergers

DÉVELOPPEUR·SE Data I.ntelligences A.typiques

Parcours adapté pour profils autistes Aspergers

En partenariat avec Compéthance



Vous avez été diagnostiqué Asperger et vous disposez d'une RQTH ? Vous souhaitez de venir data engineer ou data scientist ? Pas besoin d'être un ou une geek, ni d'avoir bac + 6 pour postuler à cette formation ! C'est la motivation qui prime, osez tenter votre chance !

Simplon,
c'est :



6 ans
d'existence



5 614
apprenant·e·s
formés



74%
de sortie positive, en
emploi ou en formation
dans les 6 mois

Quelques chiffres

232 000

postes à pourvoir entre 2017 et 2027

98%

des personnes TSA sont au chômage

Notre pari : une formation gratuite dédiée aux personnes autistes dans les métiers de la DATA et de l'IA

En réponse à cette double problématique, Simplon et Microsoft s'unissent à Compéthance pour proposer une formation dédiée pour les personnes porteuses du syndrome d'Asperger ou autistes de haut niveau (Troubles du spectre autistique sans DI). S'inscrivant dans une volonté de démocratiser les métiers du développement IA, cette promotion IA ouvre l'accès aux profils neuro-atypiques à l'intelligence différente et hors norme.

Accompagnés par une équipe pédagogique formée ainsi que des experts Compéthance, les apprenants seront formés pour être devenir les futurs professionnels du secteur la DATA et de l'IA.



Les publics

Profils neuro-atypiques : autistes Asperger et autistes de haut niveau (diagnostiqués ou en cours de diagnostic), actuellement demandeurs d'emploi et disposant d'une RQTH (ou en cours de demande)



Le lieu de formation

Campus Microsoft
39 Quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux



La durée : 19 mois de formation

- 7 mois de formation intensive à partir du 25/02/2019
- 12 mois en contrat de professionnalisation



Le niveau visé

Parcours délivrant trois certifications reconnues par l'État

Le Parcours I.ntelidences A.typiques c'est aussi :

- un partenaire **expert de l'insertion professionnelle des personnes autistes : Compéthance**, entreprise de services numériques adaptée (Plus d'information sur le site <https://compethance.fr/>);
- une **adaptation des modalités pédagogiques de la formation** : des équipes formées, une adaptation de notre pédagogie et du rythme de travail;
- un **accompagnement vers l'emploi et la prise de poste**, avec un module d'une journée hebdomadaire de job coaching et d'ateliers sur les soft skills, ainsi que des ateliers de sensibilisation à destination des entreprises
- un espace de **formation adapté** pour vous assurer des conditions optimales d'apprentissage

CANDIDATEZ AVANT LE 22 JANVIER 2020 MINUIT

POURQUOI DEVENIR DÉVELOPPEUR·SE DATA IA ?

De l'analyse du besoin à l'intégration de solution IA dans une application, en passant par la conception et l'entraînement de réseaux de neurones, **le·la développeur·se data IA conçoit et exploite les techniques de l'IA liées à la donnée.**

Les activités d'un·e développeur·se Data IA

- Analyse des besoins client
- Choix des outils techniques
- Conception d'une base de données
- Acquisition des données
- Préparation des données
- Alimentation d'une base de données
- Création et entraînement d'un modèle d'apprentissage (réseaux de neurones)
- Optimisation d'une base de données
- Optimisation d'un modèle d'apprentissage
- Mise en conformité du traitement de la donnée réalisé
- Mise à disposition et traitement des données
- Intégration de fonctionnalités d'IA lors du développement d'applications

Les chiffres de l'emploi

+ 4,2 %

C'est la croissance du secteur du numérique prévue pour 2019

Jusqu'à
232 000

postes seraient à pourvoir entre 2017 et 2027

41 000 €

C'est le revenu annuel brut moyen d'un·e ingénieur·e de la donnée en France

UN MÉTIER PASSIONNANT ET QUI RECRUTE !



LES COMPÉTENCES VISÉES

Développer une base de données

- Concevoir et structurer physiquement une base de données relationnelle ou non
- Acquérir des données, les combiner et les structurer en données propres en vue de leur intégration dans la structure de la base de données
- Intégrer des données propres et préparées dans la base de données finale
- Optimiser une base de données

Exploiter une base de données

- Interroger et traiter, simultanément et au niveau approprié, des données afin de les stocker en sécurité, brutes ou traitées, provisoirement ou durablement
- Concevoir et réaliser un rendu visuel des données issues du processus d'extraction
- Mettre à disposition les rendus visuels et physiques des données, en accès libre ou contrôlé
- Respecter la réglementation associée

Exploiter l'IA dans le développement d'applications

- Traiter et analyser des données permettant la mise en place de modèles d'apprentissage
- Exploiter un modèle d'apprentissage en utilisant les méthodes du machine learning
- Assembler un modèle d'apprentissage profond
- Développer des applications exploitables par le client final en intégrant les solutions IA réalisées et/ou pré-existantes

LE PROGRAMME

Phase d'immersion

- Les mains dans la tech : mise en place de son environnement de travail, première mise en application du développement d'une base de données
- Contractualisation du parcours entre le formateur et les apprenants

Gestion de projet et qualité

- Méthodes agiles et Scrum
- Sécurité et RGPD

Fondamentaux

- Conception d'une base de données
- Acquisition de données
- Nettoyage et intégration des données en base
- Préparation des données à destination d'un algorithme d'apprentissage
- Exploitation et mise à disposition des données
- Analyse de données et machine learning

Approfondissement

- Initiation au deep learning
- Optimisation d'une base de données
- Création de visualisations de données
- Intégration de solutions d'IA dans une application

L'ÉVALUATION



Un portfolio comprenant la réalisation d'au moins 9 projets de traitement de la donnée



La réalisation d'un "chef d'œuvre" : un projet attestant de la maîtrise de l'ensemble des compétences visées



Une soutenance finale devant un jury de professionnels pour les certifications professionnelles visées



Le passage des certifications "Méthodes agiles", "Développer une base de données", "Exploiter une base de données" & "Exploiter l'IA dans le développement d'applications"

DEVENIR PRO AVEC SIMPLON.CO ET COMPÉTHANCE



Disposer d'un espace de formation dédié et adapté aux besoins sensoriels des publics au sein du campus Microsoft



S'entraider, s'évaluer et collaborer entre apprenants



Apprendre en faisant



Prévoir son insertion professionnelle avec le soutien d'experts spécialisés dans l'accompagnement de publics artistes Asperger



Être accompagné avec bienveillance par des formateurs accompagnateurs et experts



Travailler sur des projets d'entreprises en groupe ou individuellement

Devenir compétent·e

- 01 Découvrir et maîtriser la culture de son domaine
- 02 Détenir et partager ses capacités techniques
- 03 Acquérir et renouveler ses connaissances

Bénéficier de l'implication d'experts et d'entreprises

- Parrainage d'une entreprise pour chaque promotion
- Alternance dans des entreprises sensibilisées à l'accueil de profils Asperges
- Accompagnement individualisé par des experts pendant la formation mais aussi durant le contrat d'apprentissage
- Des rencontres avec des professionnels tout au long de la formation : job dating, ateliers soft skills...

À VOUS DE JOUER !

**CANDIDATEZ AVANT
LE 22 JANVIER 2020
MINUIT**

Les pré-requis ?

- Une réelle appétence pour les chiffres, les statistiques et la data
- Une forte motivation éprouvée, et quantifiable par l'apprentissage du code en ligne (cours ou projet en ligne) et des connaissances élémentaires en langage de programmation
- Un niveau lycée en mathématiques
- Des notions sur le Big data et les API
- Des notions d'anglais écrit et lu
- Persévérance, détermination et rigueur

Retrouvez plus d'informations sur notre questionnaire de candidature en ligne !

Comment candidater ?

- 00** Aller sur www.simplon.co !
- 01** Choisir la formation
- 02** Remplir le questionnaire de candidature en ligne
- 03** Participer à une ½ journée d'entretiens

Ce que nous cherchons avant tout ? De la curiosité, une représentation claire du métier... et bien sûr, l'envie de s'engager dans une formation intense !

JE CANDIDATE !

ILS NOUS SOUTIENNENT

Avec le soutien de :



Vous êtes une entreprise responsable et engagée, et vous souhaitez recruter des candidats formés aux métiers du numérique ? Contactez-nous à contact@idf.co