



## Le Campus Numérique in the Alps

### Formation Data Asperger – Spécialité Data

#### Objectifs de la formation

La formation Data Asperger administrée par Grenoble Ecole de Management et opérée sur Grenoble par Le Campus Numérique in the Alps est un parcours de 770 heures permettant de faciliter l'accès et le maintien en entreprise de personnes souffrant de troubles du spectre autistique, en répondant à la pénurie de compétences dans le secteur des data.

Le secteur de la donnée connaît actuellement une très forte demande en main-d'œuvre, le rapport Villani « Donner du sens à l'intelligence artificielle » confirme cette tendance et anticipe une pénurie croissante dans les années à venir. L'objectif du cursus Data Asperger spécialité Data est de former des Data Analystes capables de s'approprier des sujets d'analyse de donnée en entreprise. Le rôle du data analyste est de collecter les données, les nettoyer, les analyser et fournir une restitution synthétique de son analyse.

Les objectifs de cette formation sont :

- Faciliter l'accès et le maintien en entreprise des stagiaires Aspergers ;
- Répondre à la pénurie de compétences dans le secteur des Datas ;
- Proposer un accompagnement à l'étudiant ;
- Accompagner les entreprises dans leurs missions d'insertion.

#### Compétences développées

Le programme aborde les technologies et compétences indispensables pour l'analyse de données : Algorithmie, Python, Sciences des données, Machine Learning... et les soft skills nécessaires en entreprise. Les méthodes d'apprentissage « apprendre à apprendre » permettent aux apprenants de se former en autonomie tout au long de leur carrière pour suivre les évolutions technologiques.

Compétences développées à l'issue de la formation :

- Structurer les actions d'analyse des données et de développement d'applications intelligentes en délivrant des rapports d'aide à la décision clairs et exploitables

- Utiliser le Machine Learning pour l'analyse prédictive, avec des bases scientifiques solides et des applications concrètes grâce aux technologies les plus répandues
- Contribuer à la gestion de projets informatiques
- Utiliser les principaux outils numériques
- Construire votre projet professionnel, vous intégrer dans la vie de l'entreprise et pérenniser votre emploi.

## Méthodes pédagogiques

Le programme de formation se compose d'une formation technique en e-learning et d'un accompagnement personnalisé en présentiel pour favoriser l'intégration en entreprise sur des postes de data analysts. L'approche en blended learning s'appuie sur des équipements permettant de délivrer les cours en présentiel et en distanciel simultanément, pour s'adapter au contexte et aux contraintes des apprenants.

Le Campus adopte une approche par compétences, les modules de formation étant construits sur la base de compétences à acquérir : savoirs, savoir-faire, savoir-être, outils, méthodologies... Cette approche permet d'assurer une formation professionnalisante avec le développement de compétences opérationnelles correspondant aux exigences des métiers visés.

Le modèle de pédagogie par projet mis en place dans les modules de formation permet de rendre les stagiaires acteurs de la formation et de l'apprentissage. L'autonomie développée dans les modules (e-learning et classes inversées), la transversalité marquée des enseignements et une pratique pédagogique hautement professionnalisante (développement d'applications dès les premières heures passées au Campus et apprentissage en alternance) sont au cœur du projet pédagogique.

## Modalités d'évaluation et diplôme visé

La réussite à la formation est sanctionnée par la délivrance d'un Certificat de compétences de Grenoble Ecole de Management.

**Modalités d'évaluation et de validation de la formation**

- Validation des compétences technique (auto-validation et validation par un formateur professionnel de l'ensemble des compétences associées à chacun des modules de formation)
- Validation de l'expérience professionnelle (3 mois de stage).

## Durée de la formation

La formation se décompose en deux phases :

- 770 heures de formation techniques et d'habilités sociales
- 3 mois de stage (445 heures)

## Modalités d'accès et prérequis

Ce programme s'adresse aux personnes diagnostiqués Autistes Asperger (trouble su spectre autistique de niveau 1). Votre profil pour postuler :

- Avoir 18 ans minimum
- Etre diagnostiqué asperger ou en cours de diagnostic

- Etre suivi par un médecin référent
- Avoir un niveau équivalent Bac + 2 en mathématiques et de bonnes connaissances des outils analytiques. Goût pour les chiffres, sensibilité aux enjeux business.
- Compétences requises : Outils : Excel VBA, SQL, R, Python, outils de visualisation de données (type Tableau)
- Qualités : Capacité d'analyse, aptitude pour le travail en équipe, communication, curiosité intellectuelle.

**Contactez Grenoble Ecole de Management pour le processus de sélection.**

Le recrutement s'effectue principalement via des prescripteurs (Centres Ressources Autisme, Pole Emploi, Cap Emploi etc) ou en candidature spontanée.

## Prix de la formation

Modalités de financement déterminées par Grenoble Ecole de Management <https://www.grenoble-em.com/certificat-data-asperger>

## Lieu de formation

La formation Technicien Développer Web est réalisée :

### Campus de Grenoble

C/O CCI Formation

7 Rue Hoche, 38000 Grenoble

04 76 28 25 09 / [Audrey.Graffagnino@le-campus-numerique.fr](mailto:Audrey.Graffagnino@le-campus-numerique.fr)

## Accessibilité aux personnes en situation de handicap

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap, avec une adaptation possible du rythme pédagogique et des modalités d'évaluation.

## Programme Pédagogique

Modules Techniques – 770 heures		
<b>Présentations</b>	14 heures	
<b>Python</b>	126 heures	Fort de sa communauté de développeurs, le langage Python a gagné en popularité dans différents domaines, mais c'est dans l'analyse de données qu'il a réellement percé en proposant des méthodes simples de visualisation et d'analyse de jeux de données.
<b>Algorithmique</b>	91 heures	C'est l'essence de la programmation, l'ensemble des règles qui font qu'un programme peut répondre à un besoin utilisateur. La manipulation algorithmique sera enseignée au travers d'un grand nombre d'exemples concrets et de résolutions de problèmes.
<b>Sciences des données : les outils mathématiques pour l'analyse de données</b>	140 heures	Afin de construire une analyse de donnée précise, il est essentiel de revoir les fondements mathématiques de l'analyse de données, ainsi, dans le cadre des projets appréhendés lors du cursus, les notions de bases en statistiques, probabilités, algèbre linéaire seront vues et expliquées par des cas pratiques d'analyses de données. Les bibliothèques Python Matplotlib, NumPy, Panda, Scikit-Learn seront utilisées pour réaliser vos analyses de données. L'usage intensif de Jupyter Notebook durant le cursus vous apportera les bonnes pratiques de l'analyse de donnée.
<b>Machine Learning</b>	119 heures	Implémentation et apprentissage sur des jeux de données réels pour appréhender les principaux outils de machine learning (Classification, Décomposition en composantes principales, K-Mean, K-Folds, Descentes de gradients, réseaux de neurones).
<b>Projet final</b>	112 heures	Un projet final sera réalisé, il permettra la mise en application des notions algorithmiques et mathématiques vue durant le cursus.
<b>Habiletés sociales</b>	168 heures	Analyse des besoins Les compétences à développer Techniques de recherche d'emploi La vie en entreprise : l'arrivée en poste Accompagnement personnalisé

*En partenariat avec*



