

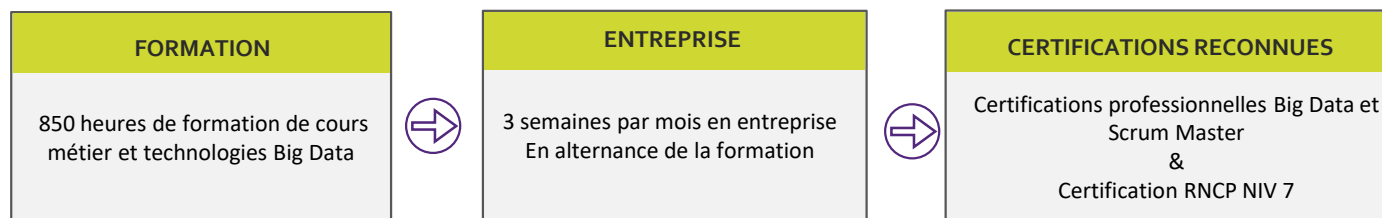
# MASTÈRE DATA ENGINEER (Bac+4/5)



**La Passerelle vers l'emploi !**

# MASTERE DATA ENGINEER

La Passerelle des Métiers du Numérique – Groupe FITEC, vous propose un Mastère (Bac+4/5) certifiant en 2 ans afin d'intégrer un poste de Data Engineer, financée par l'entreprise et son OPCO.



✓ Pré-requis	Bac+3	📍 Lieu	Nanterre (92)
🕒 Durée	24 mois	👥 Nombre de places	25



## POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Une formation dispensée par des **experts**
- **Acquisition de compétences** extrêmement recherchées par les recruteurs
- Obtention de **2 certifications** reconnues par les professionnels et un **titre de Niveau 7** inscrit au RNCP
- **Objectif : 100% d'accès à l'emploi à l'issue de la formation**

## OPPORTUNITÉS PROFESSIONNELLES

Le Data Engineer préconise et met en place les ressources techniques nécessaires à la performance de l'analyse des données massives et de l'intelligence artificielle. À partir de la problématique métier, et en fonction des algorithmes pertinents envisagés, il met en place une plateforme de collecte et de traitements des données adaptée, suit l'ensemble du processus de développement de Big Data et de l'intelligence artificielle, et en propose les adaptations.

Très prisé par les organisations utilisatrices et véritable interface entre la technique et le métier, le **Data Engineer** accompagne le client dans le déploiement des technologies **Big Data (Hadoop, Spark, NoSQL...)** et l'exploitation des données métier.

Vous serez notamment en charge de :

- Formaliser les cas d'usages,
- Concevoir et mettre en œuvre des plateformes basées sur des technologies Big Data,
- Installer et déployer des clusters logiciels,
- Concevoir et mettre en œuvre des flux d'intégration de données,
- Optimiser la performance et la qualité logicielle,
- Mettre en œuvre la stratégie d'exploitation des plateformes Big Data (gestion des sauvegardes, procédures de récupération des données, mises à jour et montées de version logicielles...),
- Préconiser des outils et/ou technologies adaptés.

### POSITIONS :

- Data Engineer
- Analyste Big Data
- Data Analyst
- Data Miner
- Data Scientist

## RÉMUNÉRATION : ENTRE 32K€ ET 45K€/AN\*

\*Moyenne constatée des recruteurs participant avec une variation possible selon expériences et compétences

Recruteurs ciblés : **Entreprises de Services Numérique (ESN)** et **DSI (Direction des Systèmes d'Informations)** de grandes entreprises

Lieu de travail : **Ile-de France** (principalement)

# PROGRAMME MASTERE (BAC+4/5) DATA ENGINEER

Le programme est constitué de modules de formation au métier de **Data Engineer** et de **certifications officielles Big Data et Scrum Master**. Nos intervenants sont **des Développeurs de haut niveau et des experts Big Data** des métiers du développement informatique.

Rythme de l'alternance : en moyenne **3 semaines en entreprise / 1 semaine en cours**

PROGRAMME DE FORMATION	
Introduction au métier de <b>Data Engineer</b>	Bases de données <b>NoSQL MongoDB</b>
<b>Gestion de projet</b> : fondamentaux du management de projet - composantes d'un projet (performance, coûts, délais, risques)	Ecosystème <b>HADOOP 2</b> : architecture, outils et langages (Hbase/Hive/YARN) Déployer et administrer <b>CLOUDERA</b>
Contraintes juridiques du <b>RGPD</b> dans les projets Big Data	Le Framework <b>Apache SPARK</b>
<b>Management du SI</b> (Stratégie, SWOT, budget, charges activité, rentabilité...)	Data Ingestion avec <b>Talend DI</b>
<b>Gestion des risques</b> (identifier, évaluer, traiter, piloter, gestion)	Applications Statistiques et Data Mining avec le <b>langage R</b>
<b>Conduite du changement</b> d'un projet informatique	<b>Machine Learning</b> avec <b>LIB Spark</b>
<b>Management d'équipe</b> (Gestion des ressources humaines, communication interne)	Streaming avec <b>KAFKA</b>
Management de projet <b>AGILE – Scrum Certification PSM I</b>	Scrapping de données avec <b>Python</b>
Fondamentaux du <b>Langage Java</b>	Gestion des flux avec <b>Hadoop NIFI</b>
Scripting <b>Shell Unix/Linux</b>	Indexation des données <b>Elastic Search / Cassandra - Kibana</b>
Prise en main des outils <b>DevOps</b> : GIT-Docker-Kubernetes-Jenkins	<b>Traitement de la Data</b> en <b>Cloud Computing</b> avec <b>Microsoft Azure</b>
Programmation en <b>langage Python</b>	<b>Data Visualization</b> avec <b>Power BI</b>
Programmation fonctionnelle avec <b>Scala</b>	<b>Projet Big Data</b> - Mise en situation professionnelle
	Certification « Big Data et processus décisionnel » / RNCP
<i>*Ce programme est prévisionnel et il est susceptible d'être modifié ou adapté.</i>	<b>Nombre total d'heures : 850 H</b>

## CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES

Certification « **Big Data et processus décisionnel** »  
Identifiant : RS3067 – Code CPF 236906  
Certification **PSM I (Professional Scrum Master)**



## CERTIFICATION OFFICIELLE RECONNUE PAR L'ÉTAT

Titre RNCP Expert en Système Informatique de Niveau 7 (sous l'autorité d'Ingetis)



Titre certifié Expert en Système Informatique inscrit au RNCP au niveau 7, code NSF 326n, par arrêté du 11/12/2018, publié au J.O du 18/12/2018 Fiche RNCP17285. Certification professionnelle accessible par la VAE (Validation des acquis de l'expérience)

# VOTRE PROFIL

Proposer aux entreprises qui recrutent, des candidats qui possèdent une formation et/ou une expérience métier, que La Passerelle des Métiers du Numérique formera et certifiera sur les **technologies** et les **compétences** en Data Engineering pour les rendre pleinement **opérationnels et efficaces**.

Pour intégrer le **Mastère Data Engineer**, vous êtes aujourd'hui :

- **Titulaire d'un diplôme Bac+3 validé (minimum)** en informatique ou filières scientifique.
- Rigoureux, créatif, vous avez un sens aigu du service client,
- Vous êtes mobile, dynamique et capable de vous adapter rapidement,
- Vous avez des compétences dans le domaine de l'analyse de données (R, Matlab...), la modélisation et/ou le développement (Java, Python, C++, JavaScript, HTML...).
- Cette formation conduisant à de réelles opportunités professionnelles s'adresse à des **étudiants** et **jeunes diplômés**.

## PROCÉDURE D'ADMISSIONS

### 1 Admissibilité sur étude de dossier

L'**étude du dossier** permet d'analyser la cohérence et la faisabilité du projet professionnel. Le dossier à constituer comprend :

- **CV**
- Les photocopies des **diplômes** obtenus
- Lettre de **motivation**
- Éventuellement, des lettres de soutien, de recommandation, d'un chef d'établissement ou d'un cadre de société.



Public en situation de handicap, contactez  
notre Référent : M. Olivier BENANOU -  
[o\\_benanou@devenez.fr](mailto:o_benanou@devenez.fr)

### 2 Admission sur tests et entretien

Les candidats admissibles sont convoqués pour les épreuves :

- **Test** de raisonnement et de français
- **Entretien** individuel de motivation

## L'ACCOMPAGNEMENT VERS L'EMPLOI

Notre objectif est de vous aider au mieux pour **propulser votre carrière** : trouver une alternance, puis un emploi. C'est pourquoi, La Passerelle des Métiers du Numérique, met en place de nombreux dispositifs :

- Refonte du CV
- **Coaching** personnalisé
- **Jobs Dating**



## FINANCEMENT

### INSCRIPTION

Pour les candidats, seuls des frais d'un montant de 200 € net à l'inscription seront requis. Ceux-ci permettent de bénéficier de l'accompagnement de recherche d'entreprise (refonte CV, coaching, job datings...) et des outils pédagogiques mis à disposition (ordinateurs, plateformes...).



### FINANCEMENT PAR L'ENTREPRISE D'ACCUEIL

Financement de l'action de formation **par l'entreprise** et son organisme financeur où s'effectue l'alternance du stagiaire.  
L'alternant perçoit une rémunération contractuelle durant sa formation.