



Ecole de la
DATA & IA
de Business & Decision

NOS OFFRES DE FORMATION



L'École de la Data & de l'IA met à disposition de ses clients et salariés des compétences et des expertises uniques afin de construire, pour chaque participant, un parcours d'acquisition de compétences sur des pratiques issues de la connaissance des enjeux métiers de nos clients.



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante **action de formation**.

L'ÉCOLE DE LA DATA & DE L'IA DE BUSINESS & DECISION

Pour soutenir ses objectifs de développement des compétences, pour accélérer le recrutement de talents et pour mieux accompagner ses clients, Business & Decision a créé son **École de la Data & de l'IA**.

Organisme de formation agréé, elle met en place des cursus pédagogiques modulaires sur des métiers phares.

Data Engineer, Data Analyst, Data Scientist...

Et accompagne les différents métiers de l'entreprise dans leur acculturation à la Data et à l'IA.

3000
stagiaires
formés /an

258
formateurs
& experts

58 000
heures
de formation

UNE FORMATION INNOVANTE & ENGAGÉE

L'École de la Data & de l'IA complète et élargit la formation des jeunes diplômés & des professionnels, dans une approche opérationnelle aux nouveaux métiers d'avenir dans les domaines de la data, du digital & de l'IA.

Au plus près des besoins du client et pilotée par des spécialistes et experts du domaine, la formation associe les compétences techniques aux savoir-faire métier et aux aptitudes de consultant.



L'École de la Data et de l'IA est au coeur du développement des compétences de nos équipes et de nos clients.

Sa pédagogie est axée sur la mise en pratique et l'étude des cas concrets d'entreprises.

Nos formateurs sont des consultants et spécialistes de la Data et de l'IA : c'est leur quotidien !

Notre ambition, est de vous proposer la meilleure expérience d'apprentissage, au plus près du terrain et des réalités opérationnelles.

Venez découvrir nos parcours certifiants et tout notre savoir dans ce domaine bâti sur plus de 30 d'expériences par les équipes de Business & Decision une direction d'Orange Business.

Stéphane Giudicelli

Directeur de l'École de la Data & de l'IA





L'École de la Data & de l'IA assure un accompagnement unique, exclusif & personnalisé. Un gage de qualité qui se traduit par 3 convictions qui font de ces parcours: « **Une base solide dans l'apprentissage des métiers de la Data, du Digital & de l'IA.** »

VALORISER LE CAPITAL HUMAIN

> Adopter une approche par la valeur

La maîtrise des langages et des solutions.

La compréhension métier pour être force de proposition.

La mise en application de l'approche la plus adaptée.
en fonction des cas d'usage.

> Favoriser la pratique dans l'apprentissage

Un enseignement théorique comme socle de connaissances.

Des travaux pratiques complétés par un projet pédagogique,
dans l'optique d'une mise en application.

La compréhension du rôle et ses interactions avec les parties prenantes
d'un projet pour devenir Data Acteur.

> Adapter le cursus aux besoins

Des blocs de compétences disponibles et maîtrisés par
des formateurs et experts métiers.

La capacité à adapter le format, la durée, les contenus
aux différents contextes clients et marchés.

DES OBJECTIFS

ORIENTÉS VERS LES RÉSULTATS

> **Cerner les enjeux Data**

Cerner les enjeux de son écosystème Data et secteur d'activité via l'histoire de la data racontée au travers des retours d'expérience ciblés.

> **Comprendre les concepts et leurs applications**

La gouvernance, la réglementation panoramas, des cas d'usage data science et les problématiques d'éthique pour l'IA Self Service Data...

> **Approfondir ses connaissances avec de modules dédiés par cursus**

Favoriser la pratique durant les sessions, mener en groupe un projet pédagogique dans chacun des parcours et évaluer ses compétences acquises en fin de parcours sous forme de QCM.



Être un Data Acteur du quotidien

S'enrichir des autres via des "brainstormings" & le mixage volontaire des populations métiers & IT au sein de chaque promotion.

COMMENT NOUS REJOINDRE ?



L'École de la Data & de l'IA représente l'aboutissement d'années d'expérience terrain en Data Science et en Data Engineering.

Les participants bénéficient d'un enseignement certifiant et pratique qui leur permet de démarrer leur carrière ou d'évoluer vers de nouveaux métiers avec sérénité.

Didier Gaultier

Directeur Data Science & IA
Directeur pédagogique de l'École de la Data & de l'IA

Pour QUI?



Jeune diplômé



Expérimenté



Reconversion

Issu d'une formation en mathématiques, en statistiques, en économie ou en informatique

Une expérience en analyse de données

Explorateurs et voyageurs de la donnée

UN PROGRAMME UNIQUE & EXCLUSIF



Méthode pédagogique

- Cours théorique
- Exercice pratique
- Mooc supervisé
- Cas d'usage
- Projet pédagogique



Temps de formation

- 25 % théorie
- 75 % pratique



Effectif par session

- 10 à 15 participants



Accompagnement

- Suivi personnalisé
- Partage des retours d'expérience



Mode de formation

- Distanciel
- Présentiel



Langues

- Français
- Anglais



PLUS QU'UN SAVOIR-FAIRE... UNE EXPERTISE

CONNAISSANCE DES MÉTIERS

30 ans d'expérience dans les domaines de la Data & du Digital.

UN BAGAGE PÉDAGOGIQUE

Un réseau de formateurs-experts internes et externes avec plus de 15 ans d'expérience et aguerris aux différents types d'enseignement (présentiel, distanciel...), sur l'ensemble des métiers de la Data & de l'IA.

DES PARTENAIRES LEADERS SUR LEUR MARCHÉ

Des partenariats avec les principaux éditeurs du marché, fondés sur des relations de confiance et de proximité.



DES PARCOURS CERTIFIANTS

Des parcours pédagogiques validés auprès de France Compétences. Une garantie de la pertinence de nos certifications professionnelles.

DATA ENGINEER

Le Data Engineer prépare l'architecture adéquate prête à recevoir les projets de data science et configure un datalake ou un datahub.

Il prépare ainsi les flux de données qui y sont injectées qui, après analyse, sont intégrées dans les modèles. Il fait appel aux langages et outils adaptés pour programmer les modèles et les algorithmes associés conçus par les Data Scientists.

Enfin, en utilisant les techniques de parallélisation et les techniques de Big Data, il met en production les modèles mis au point par les Data Scientists.



En suivant le parcours Data Engineer de l'École de la Data & de l'IA de Business & Decision, j'ai pu me former et me certifier dans de nombreux domaines et technologies, ce qui m'a permis d'être plus polyvalent et de gagner en crédibilité en tant que consultant junior, et ce, dès le début de ma carrière.

Antoine
Consultant Data
Nantes



3 mois ≈ 400 heures



Profil recherché : 1 à 2 ans d'expérience dans le domaine de la data (alternance acceptée.)

PARCOURS DATA ENGINEER

> UNE COMBINAISON DE MODULES

▶ Alimentation et préparation des données pour les algorithmes de data science

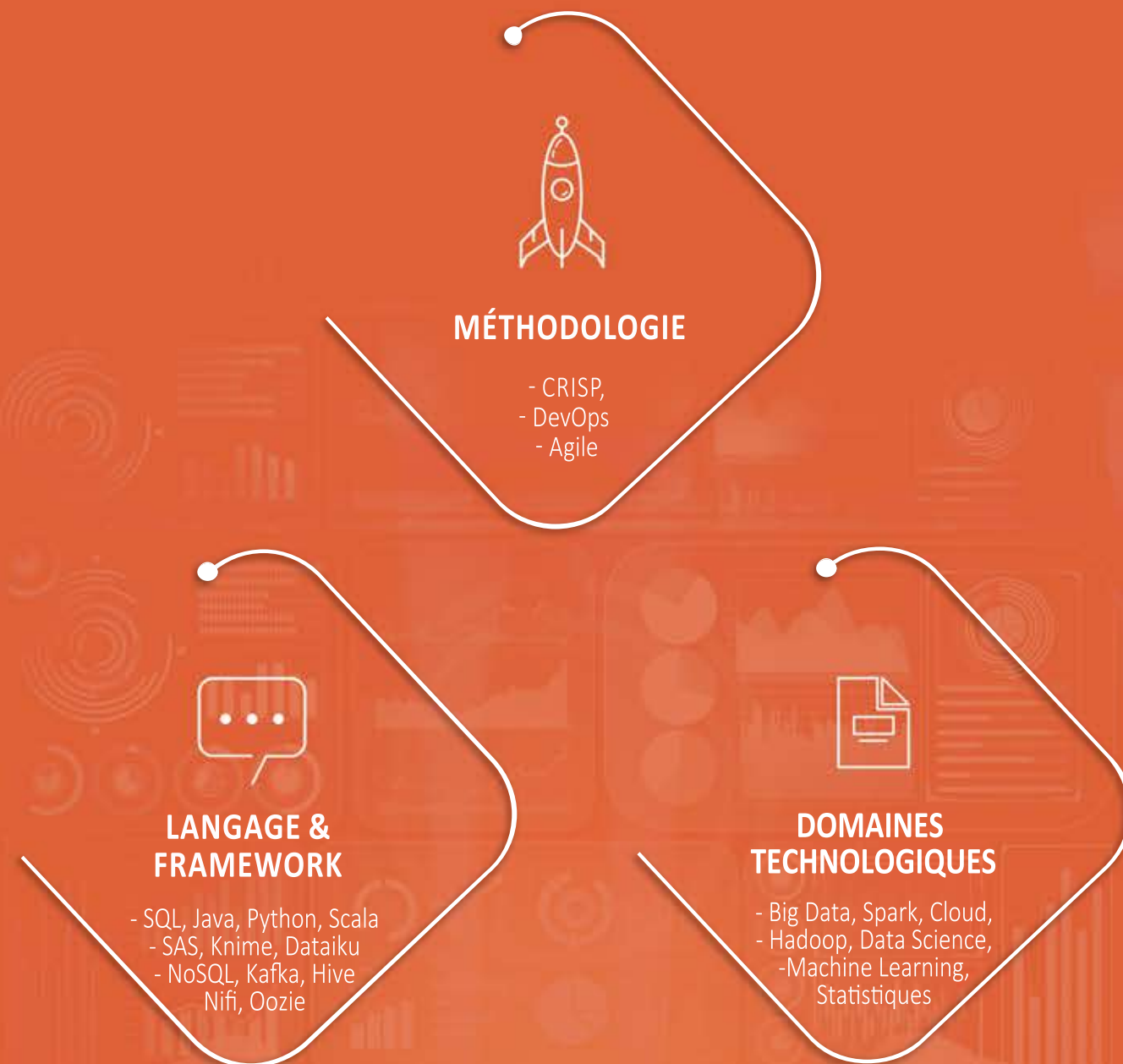
- Auditer la qualité des données
- Réparer, nettoyer et recoder les données
- Injecter les données dans le datalake / datahub

▶ Préparation et automatisation des traitements de données sur une infrastructure Big Data

- Tester et corriger le fonctionnement des infrastructures Big Data : datalake / datahub
- Spécifier, programmer & optimiser les traitements des données dans le datalake / datahub

▶ Spécification, programmation, industrialisation et recette des algorithmes de data science

- Spécifier, programmer & optimiser les algorithmes, les modèles de data science
- Industrialiser, sécuriser, rendre résilients et utilisables les modèles de data science
- Maintenir les modèles et algorithmes en état de fonctionnement





DATA SCIENTIST

Le Data Scientist cadre les besoins métier que la data science et l'IA peuvent satisfaire. Il qualifie les données, de toute nature, ainsi que les flux de données nécessaires à un projet.

Il interagit avec les métiers pour les aider à formaliser leurs besoins, à les transcrire en modèle statistique ou Machine Learning et pour restituer les résultats dans leur langage.

Il conçoit une stratégie de modélisation en utilisant les statistiques, le Machine Learning et l'IA pour répondre à l'objectif métier. Enfin, il évalue la pertinence d'un modèle de data science en termes de précision et de robustesse en vue de son adoption.



Grâce à l'Ecole de la Data & de l'IA, j'ai réussi à acquérir différentes compétences et à obtenir des certifications qui m'ont assuré une certaine qualification officielle de mes compétences.

J'ai appris également, à travers de multiples projets, à comprendre les processus et les problématiques qu'on pourrait identifier de celles qu'on pourrait résoudre avec la data science, ainsi que la manière de réussir à le faire.

Rime
Consultante Data
Paris



3 mois ≈ 400 heures



Profil recherché : 1 à 2 ans d'expérience dans le domaine de la data.

PARCOURS DATA SCIENTIST

> UNE COMBINAISON DE MODULES

► Préparation avancée des données

pour l'Intelligence Artificielle

- **Expliquer** les bénéfices de la data science au métier
- **Identifier, évaluer** la faisabilité et la création de valeur métier
- **Auditer** les sources de données, leur qualité et leur profondeur...
- **Identifier et spécifier** toutes les transformations et recodages nécessaires sur les données

► Conception des modèles analytiques

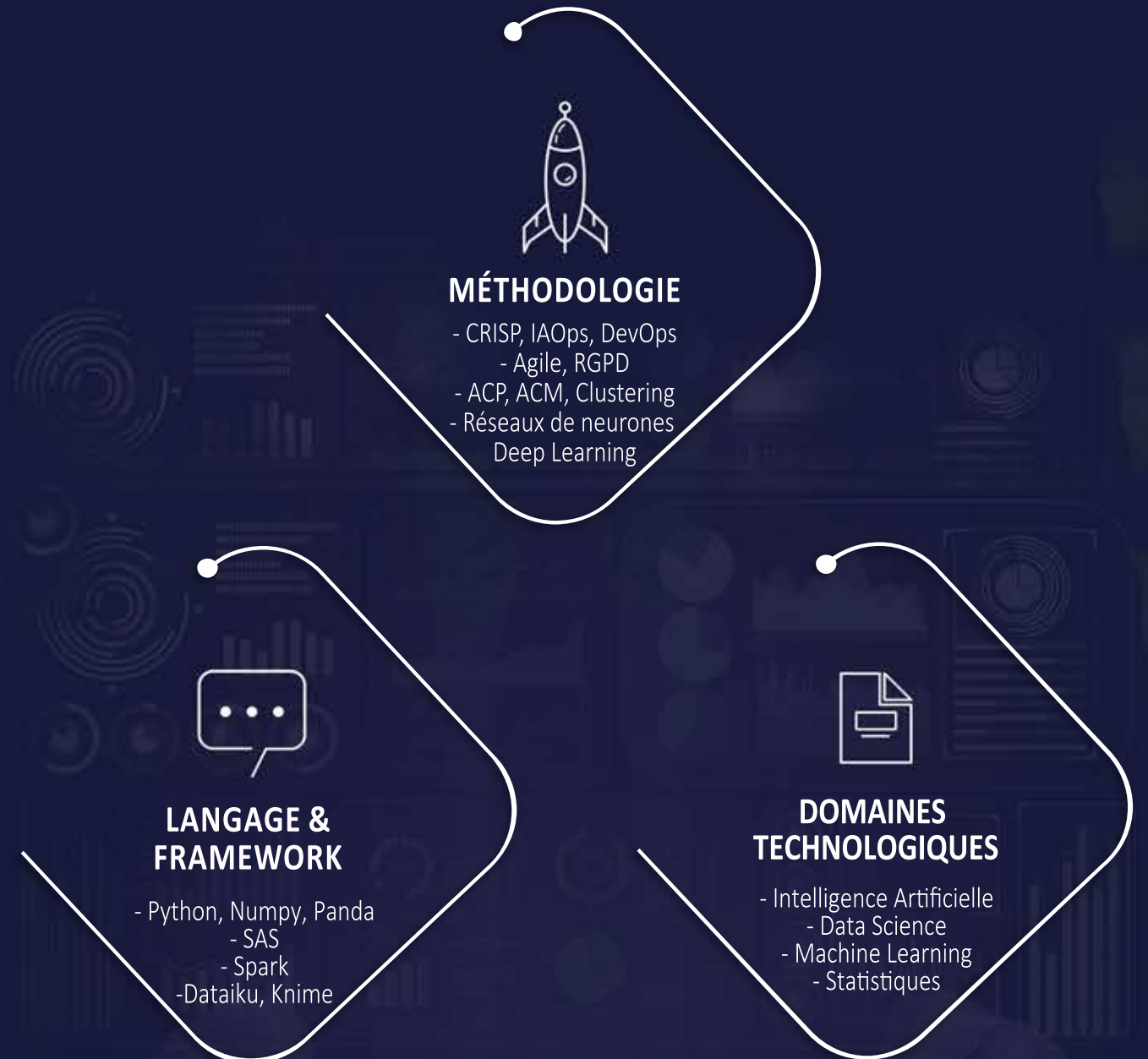
d'Intelligence Artificielle et de Machine Learning

- **Réaliser** des jeux de données de modélisation et de test
- **Identifier, sélectionner et adapter** les algorithmes à utiliser pour la modélisation
- **Prototyper** les modèles de data science
- **Restituer** aux interlocuteurs métiers les perspectives et les interprétations

► Test et implémentation des modèles analytiques

d'Intelligence Artificielle

- **Tester et décider** de rejeter/adopter les modèles
- **Spécifier et automatiser** les algorithmes et les modèles
- **Piloter** les méthodes Ultra Agiles de data science pour optimiser le déroulement du projet et les résultats obtenus





DATA ANALYST

Le Data Analyst contribue au recueil des besoins, à la rédaction du cahier des charges fonctionnelles/techniques et participe à toutes les phases de mise en œuvre d'une application pour analyser et exploiter les données sur des projets data ou digitaux.

Il a pour objectif de comprendre, mettre en place ou faire évoluer la modélisation d'une application et le traitement des données nécessaires lui permettant de développer des tableaux de bord qui serviront à la prise de décision.

Enfin, il doit comprendre les différentes phases d'un projet de la conception, à la réalisation, en passant par les tests, la mise en production, contribution à la formation et à l'accompagnement des utilisateurs.



Grâce à l'École de la Data & de l'IA, j'ai beaucoup appris sur sur le métier de consultant. J'ai pu renforcer mes connaissances et acquérir de nouvelles compétences techniques nécessaires au métier de Data Analyst.

Orlane
Consultante Data
Paris

3 mois ≈ 400 heures



Profil recherché: 1 à 2 d'expérience sectorielle sur de l'analyse de données.

PARCOURS DATA ANALYST

> UNE COMBINAISON DE MODULES

► Alimentation et préparation des données pour les algorithmes de data science

- **Analyse** et **cadrage** des besoins avec le métier
- **Spécification** et **modélisation** fonctionnelles et techniques pour répondre aux besoins d'analyse du métier
- **Identifier, extraire, préparer** les données sources nécessaires et **traiter** les problèmes de qualité des données
- **Traiter, charger** les données pertinentes et **préparation** des indicateurs dans le datawarehouse/datalake/datahub

► Mise en place de solution de reporting et accompagnement du métier

- **Conception avec le storytelling** de solution de reporting exploitable et pertinente dans la durée pour le métier
- **Construction de reporting** et **tableaux de bord**
- **Test** et **correction** des dysfonctionnements sur les règles de gestion et reporting mis en place
- **Formation** et **accompagnement** des utilisateurs métiers



MÉTHODOLOGIE

- Modélisation décisionnelle (BI)
- Intelligence collective
- Acculturation Data
- Sensibilisation RGPD
- Agile



LANGAGE & FRAMEWORK

- Python, ETL (Talend, Informatica...)
- QlikSense, Tableau, Power BI,
- Solution Rolap (Microstratégie...)
- Google Analytics



DOMAINES TECHNOLOGIQUES

- Data Intelligence,
- Digital Analytics, reporting et analyse de données



Pour plus d'informations rendez-vous sur
www.businessdecision.com/fr-fr

À propos de Business & Decision

Business & Decision a rejoint le groupe Orange en 2018 et est une Direction d'Orange Business Services SA. Depuis sa création, Business & Decision est spécialisée dans le recueil, l'analyse, l'exploitation et la valorisation des données.

Ses équipes, réparties dans plusieurs pays et dans 14 villes en France, conçoivent et déploient les solutions et les services les plus innovantes pour accompagner les directions métier à relever les défis majeurs de transformation de leurs organisations par l'adoption des technologies de pointe.

