

Concevoir et piloter un projet BIG DATA

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Sécurité



Le BIG DATA (littéralement Megadonnées) désigne la propriété de données recueillies en masse et leur traitement par des méthodes technologiques spécifiques permettant de mieux les visualiser pour obtenir des indicateurs permettant des prises de décisions stratégiques

OBJECTIFS

- Être en mesure de concevoir et piloter un projet BIG DATA en maîtrisant les spécificités organisationnelles, méthodologiques, juridiques, technologiques, économiques et humaines d'un projet BIG DATA
- Maîtriser les phases d'un projet BIG DATA
- Maîtriser les prérequis et exigences nécessaires pour mettre en condition opérationnelle (MCO) un projet BIG DATA (support niveau 1 à 3)
- Maîtriser la transformation d'un POC vers un projet industrialisé
- Maîtriser les compétences nécessaires dans la constitution d'une équipe dans un projet BIG DATA
- Être en mesure de gérer les risques inhérents aux projets BIG DATA

PUBLIC

- Ce module concerne principalement les personnes amenées à travailler soit dans la gestion et le pilotage soit dans les équipes de réponses aux appels d'offre des projets Big Data : Chef de projet, Ingénieur d'affaire, Responsable fonctionnel, Manager, Directeur de projet, Responsable technique

PRE-REQUIS

- Il est préférable d'avoir une première expérience en gestion de projet ou d'avoir suivi une formation sur la gestion de projet
- Un prérequis souhaitable est d'avoir suivi le module 1 permettant d'avoir une vision et une compréhension plus globale du Big data de ses possibilités, ses limites et ses enjeux

PROGRAMME

Jour 1

BIG DATA : CONCEPT ET DEFINITION

Introduction

- Les évolutions matérielles
- Définition du Big Data
- Les 5V du Big Data
- Les différentes sources de données

CARACTERISTIQUES ET CADRAGE D'UN PROJET BIG DATA

- Quels projets sont éligibles au Big Data ?
 - Comprendre les différents types de projet Big Data (SI, Datascience, cas d'usage opérationnel)
 - Comprendre l'impact stratégique du Big data menant à une organisation « data-centric » dans l'entreprise
 - Comprendre les évolutions organisationnelles et méthodologiques à mettre en place dans les équipes opérationnelles pour répondre à l'agilité réclamée par les métiers et/ou le client
 - Appréhender les différentes dimensions d'un projet Big Data (Données, Exploitation, juridique, compétences, Budget, infrastructure,...)
 - Identifier les besoins et le type de données à traiter en impliquant fortement le métier mais pas seulement (données internes, externes, open data,...)
 - Les différentes approches pour réaliser un projet Big Data dans une entreprise dont le SI est organisé en silo
- o Approche par cas d'usage VS construction d'un socle

- Définition des besoins technologiques
- Estimation budgétaire
- Evolution des modes de contractualisation entre clients et prestataires
- Approche Test & Learn

CAS D'USAGE :

- Google Flu : détection des épidémies
- Iron Man 3 : étudier le ressenti lors de la sortie du film pour mieux le promouvoir
- Enel : déploiement des compteurs intelligents
- Youtube : Publicité ciblée
- Grande distribution : mise en place de son Datalake

LE CADRE JURIDIQUE DES DONNEES ET LA CNIL

Comprendre le champ d'application, les règles et les sanctions concernant la protection des données personnelles



A retenir

Durée : **2 jours** soit 14h.
Réf. **BGDTCP**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

11/03/2019
13/05/2019
16/09/2019
24/10/2019
16/12/2019

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité

Concevoir et piloter un projet BIG DATA

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Sécurité



de formation.

- Les obligations légales des entreprises (anonymisation, droit à l'oubli)
- Comment concilier Big Data et réglementation CNIL ?
- L'évolution du cadre légal européen, G29

CAS D'USAGE :

- Netflix : amélioration de son algorithme de recommandation
- Telecom : étude des flux de déplacements
- Google : droit à l'oubli

LA GOUVERNANCE DE DONNEES COMME SOCLE DU PROJET BIG DATA

- Piloter le cycle de vie de la donnée
- Définir une stratégie de collecte des données
- répondre aux questions pourquoi ? pour qui ? et comment ?
- Quel niveau de sécurité applique-t-on à ces données, quelle traçabilité ?
- Quelle est la durée de rétention et d'archivage de ces données
- Comment traiter et assurer la qualité des données
- Définir les rôles et les responsabilités
- Data Owners, Data Stewart, Chief Data Officer...
- Gestion des metadonnées comme enjeu clé

CAS D'USAGE :

- Enedis : construction et déploiement de la gouvernance de données
- Industrie de l'énergie : exemple des problématiques rencontrées dans leurs projets Big Data dû à une gouvernance non traitée

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Concevoir et piloter un projet BIG DATA](#)