# OPENVALUE INSTITUTE CATALOGUE DE FORMATIONS

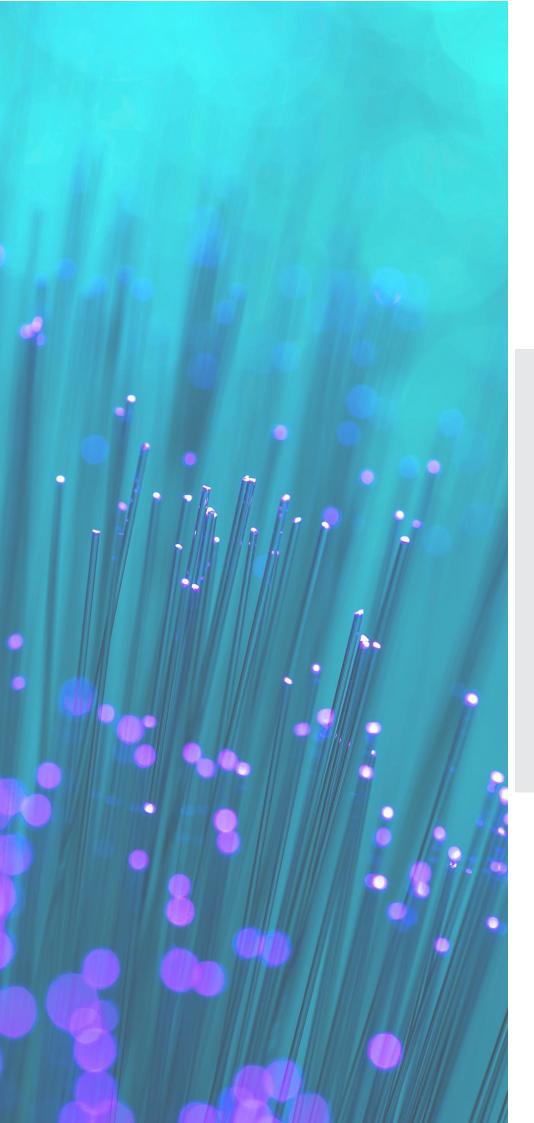
### OPEN**VALUE**INSTITUTE

Contact@openvalue.fr

+33 (0)1 46 37 54 36

58 Avenue Charles de Gaulle

92200 Neuilly-sur-Seine



Face à la croissance des projets de Big Data et d'Intelligence Artificielle (IA), il est nécessaire de se former et monter en compétence. A la fois côté métier, pour mieux comprendre les enjeux de la donnée et les étapes de mise en place d'un projet Big Data. Et aussi côté technique, pour mieux appréhender les nouvelles technologies et pouvoir les appliquer ou les utiliser immédiatement au sein des projets.

Openvalue dispose de nombreuses références au sein de projets variés : administration de cluster, moteur de recommandation, segmentation clients, analyse textuelle, prédiction de ventes, RGPD... Grâce à ses retours d'expériences Openvalue a voulu formaliser les clés de succès et les bonnes pratiques des projets d'Intelligence Artificielle au sein de formations pragmatiques.

## **SOMMAIRE**

#04.	ÉDITO
#05.	LA VOCATION
#06.	LES FORMATIONS
#06.	PANORAMA
#09.	DATA SCIENCE
#11.	DATA ENGINEERING
#13.	INFORMATIONS PRATIQUES
#14.	FORMULAIRE D'INSCRIPTION
#15.	CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES







#### EXPERTISE BIG DATA ET IA

Depuis 2014 Openvalue réalise des projets de Data Science et met en place des architectures Big Data au sein de grands comptes du CAC 40.

Openvalue Institute profite de ses années d'expérience pour construire des formations. Openvalue Institute propose une vision pragmatique du Big Data et de la Data Science pour chaque formation.



### FORMATIONS SUR-MESURES

Les formations d'Openvalue Institute sont personnalisables et peuvent prendre en compte vos problématiques en travaillant sur vos propres jeux de données et vos besoins spécifiques. La mise en place de vos projets n'en sera que plus facile.

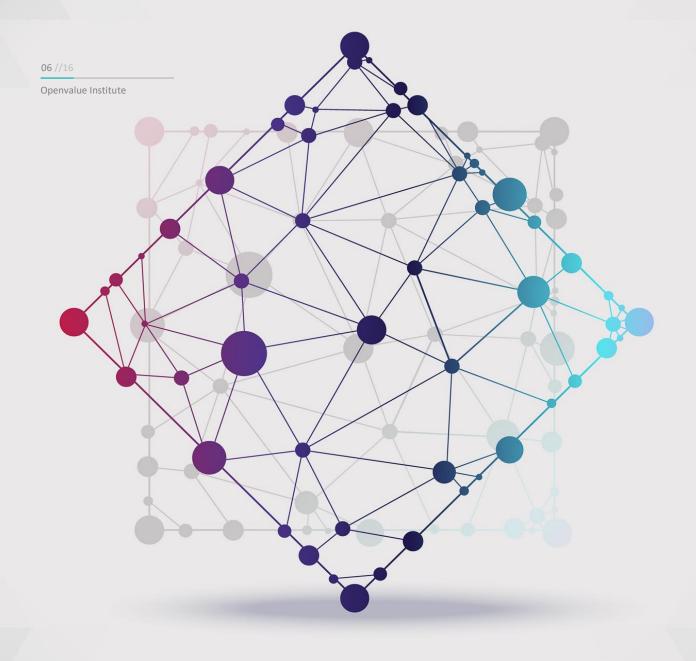
N'hésitez pas à entrer en contact avec Openvalue Institute pour construire la formation qui répondra à vos problématiques.



#### SE FORMER DIFFÉREMMENT

Openvalue Institute vous propose de suivre ses formations dans des lieux favorisant une ambiance conviviale et détendue. Cela permettra d'encourager votre créativité et l'idéation de vos projets futurs.

Openvalue Institute accorde une importance particulière aux nouvelles méthodes agiles et les concepts de lean startup.



## FORMATIONS PANORAMA

Cet onglet regroupe les formations généralistes s'adressant à un public élargi. De l'écosystème du Big Data aux nouvelles réglementations mises en place par la RGPD, Openvalue Institute vous permet de faire un tour d'horizon de l'univers digital.

## L'ÉCOSYSTÈME **DU BIG DATA**

#### **LES OBJECTIFS**

La formation L'écosystème du Big Data est un excellent moyen pour appréhender les nouveaux outils de la Big Data et de la data science. Un tour d'horizon sur le nouvel écosystème digital sera réalisé avec une présentation des nouveaux outils: machine learning, NoSQL, IOT.... Vous comprendrez ainsi tous les enjeux et les particularités des projets autour de ces nouvelles technologies avec une présentation généraliste et concrète qui vous donnera les clés d'une bonne gestion.

#### **PUBLICS VISÉS**

- MOA SI et MOA métier
- Chef de Projet SI
- Directions de projet

#### PRÉ-REQUIS DEMANDÉS

Connaître les outils de direction de projets.

#### **SESSIONS 2018**

Voir site Openvalue Institute

#### **INFORMATIONS FORMATION**





600 HT Par personne

Attestation de stage

#### **PROGRAMME** DÉTAILLÉ

Le digital en 2018

#01

Où en est le digital en 2018?

Les leçons à retenir du Gafa

#02

Nouveaux enjeux, Nouvelles pratiques, Nouveaux éco-systèmes.

De nouveaux enjeux pour de

nouveaux besoins

#03

Connaître le client, Anticiper ses besoins, Découvertes et correlations de nouveaux droits (GDPR)

De nouveaux outils

#04

De Nouvelles infrastructures : Hadoop et autres,

De nouveaux outils : NoSQL, ...

Impacts sur la gestion de projets

#05

Organisation et gestion de projets Big Data

## INTRODUCTION **AU RGPD**

#### **LES OBJECTIFS**

La formation Introduction à la Réglementation Générale sur la Protection des Données (RGPD) a pour mission de faire comprendre les enjeux par rapport à la situation existante de chaque usager. Elle expose donc les fondamentaux et les évolutions tout en les contextualisant. La formation est assurée par JC Patin, juriste, spécialiste de la protection des données privées.

#### **PUBLICS VISÉS**

Tous les publics non familiarisés avec le RGPD. Cela comprend les DSI, les techniciens comme les juristes généralistes ou les administratifs.

#### PRÉ-REQUIS DEMANDÉS

Pas de pré-requis demandés dans le cadre de cette formation.

#### **SESSIONS 2018**

Voir site Openvalue Institute

#### **INFORMATIONS FORMATION**







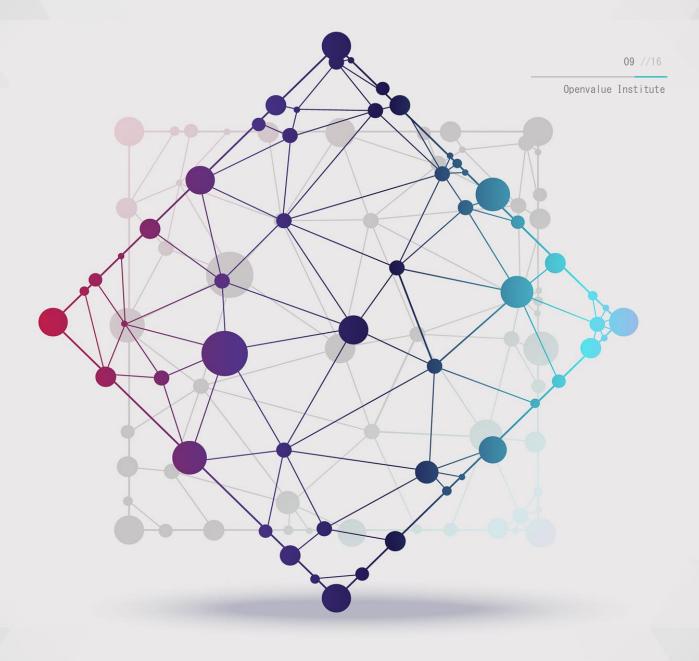
Attestation de stage Par personne

#08

#### **PROGRAMME** DÉTAILLÉ

Lexique de termes et acronymes	#01
Historique	#02
La genèse de la Loi Informatique et	
Libertés,	
L'arrivée des BDD et des automates,	
L'interconnexion et internet.,	
Le droit des libertés publiques et	
individuelles	#03
La lutte contre le terrorisme  Le changement d'échelle: l'harmonisation européenne	#04
La RGPD	#06
Ce qui change,	
Apparition de nouveaux droits,,	
Les sanctions, les enjeux, les exceptions	
	#07

place de stratégies



## **FORMATION**DATA SCIENCE

Le Data Scientist est devenu incontournable dans tous les grands groupes. C'est pourquoi, Openvalue Institute propose des formations permettant de mieux appréhender les technologies et les méthodes associées à ce métier.

## DATA SCIENCE **SOUS PYTHON**

#### **LES OBJECTIFS**

La formation Data Science sous Python vous permettra de travailler sur des cas pratiques et concrets de data science, depuis l'import de données, jusqu'au résultat final. Vous serez amené à manipuler les différents types de données (numériques, catégorielles, texte, dates...) et en retirer les principales problématiques en vue de réaliser des algorithmes prédictifs. La formation met l'accent sur les exercices pratiques.

#### **PUBLICS VISÉS**

- Data Scientists
- Devops
- Statisticiens
- Data Analysts

#### PRÉ-REQUIS DEMANDÉS

Maîtriser les outils mathématiques et statistiques et les bases de Python

#### **SESSIONS 2018**

Voir site Openvalue Institute

#### **INFORMATIONS FORMATION**







1200 HT

Attestation de stage Par personne

#### **PROGRAMME** DÉTAILLÉ

#### Environnement

#01

Vérification des environnements : installation de la distribution ANACONDA avec Python 2.7 ou 3.4. Introduction aux notebooks Jupyter.

#### Format de donnée Python

#02

Comment construire une liste [a,b], Construire un dictionnaire {key:value}, Tuples: plusieurs formats de données, immutable, conversion aux types Numpy.

#### Data Management/Data Cleaning

#03

Utilisation de Pandas pour la dataviz,

Import des données, structure d'un Pandas DataFrame,

Types de données / Indexing et TS Indexing,

Group by : agrégation de données du df,

Traitement de données : jointures / moyennes ou

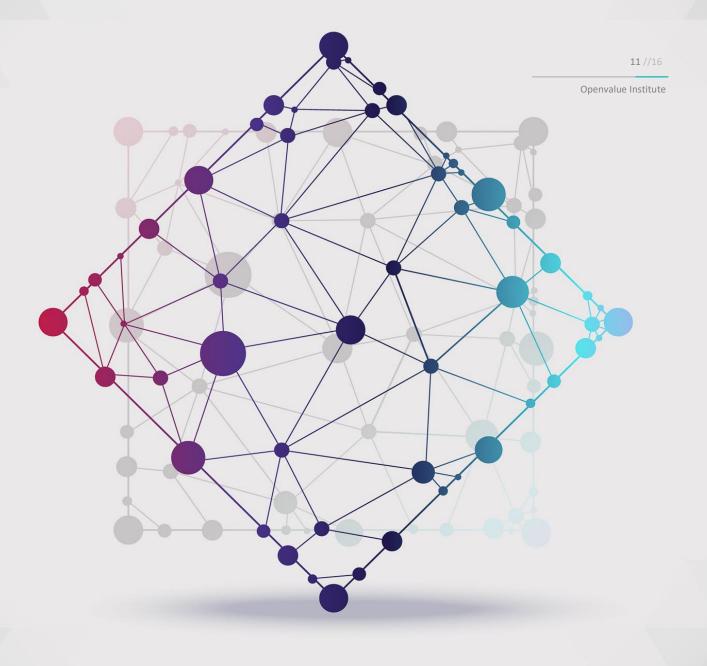
medianes mobiles,

Analyses descriptives et géneration de premiers graphiques.

#### Machine Learning: Scikit Learn

#04

Régression, choix des hyperparamètres, visualisation.



## **FORMATION**DATA ENGINEERING

Au même titre que le Data Scientist, le Data Engineer est un métier d'avenir. Tous les grands groupes sont concernés par les mégadonnées, c'est pourquoi il est essentiel de se former à ce métier complémentaire du Data Scientist.

## **ADMINISTRATION HADOOP SUR CLOUDERA**

#### **LES OBJECTIFS**

La formation Administration Hadoop sur Cloudera vous permettra de maîtriser l'outil à travers l'installation et la configuration d'un cluster Hadoop multinoeuds. La formation vous permettra également de comprendre le système de fichiers HDFS de Apache Hadoop, HDFS. La partie support et maintenance d'un cluster Hadoop sera également développée au cours de la formation afin que vous ayez des compétences globales sur l'outil. Enfin, la sécurisation multiniveaux d'un cluster sera abordée.

#### **PUBLICS VISÉS**

- Admin Système
- Devops, Développeurs
- Intégrateurs
- Exploitant de production

#### PRÉ-REQUIS DEMANDÉS

Maîtrise de Linux, une bonne connaissance de Java, réseaux et sécurité.

#### **SESSIONS 2018**

Voir site Openvalue Institute

#### **INFORMATIONS FORMATION**



Attestation de stage Par personne

#### **PROGRAMME** DÉTAILLÉ

#### Installation de l'environnement

#01

Installation du JDK, de la Base de données PostGresSQL, de Cloudera Manager, des agents, des différents services Hadoop avec l'UI.

#### Configuration

#02

Configuration d'un cluster à 3 noeuds via l'IHM CDM, Ajout et suppression de noeuds et de services dans le cluster.

#### Expérimentation

#03

Console d'administration,

Charger un fichier dans HDFS, comprendre le workflow d'un write.

#### Monitoring et gestion des

ressources

#04

Monitoring du cluster et les différentes UI, Yarn et le scheduling des jobs.

#### Sécurité

#05

Périmètre, Data, Accès, Visibilité.

## INFORMATIONS PRATIQUES



Pour vous inscire, remplissez le formulaire de ce catalogue manuscript ou en ligne, à nous retourner soit sur l'adresse <u>contact@openvalue.fr</u> ou par voie postale à l'adresse suivante:

#### 58 Avenue de Charles de Gaulle

92 200 Neuilly-sur-Seine



Les prix indiqués dans le catalogue correspondent aux tarifs 2018 hors taxes. La TVA de 20% s'applique aux tarifs indiqués dans les programmes. Ils comprennent les repas, les rafraîchissements et la documentation.



Toutes nos formations se tiennent de 9h00 à 12h00 et se poursuivent de 14h00 à 17h00. Le petit déjeuner, le repas ainsi qu'une collation seront compris dans la formation.



Les formations se déroulent dans les locaux d'Openvalue ou autres dans Paris. Pour les formations surmesures, elles peuvent se dérouler au sein même de vos locaux.



Pour chaque formation il est nécessaire de se munir d'un ordinateur. Les configurations requises vous seront communiquées avant la date de début de formation. Si vous avez besoin d'un ordinateur, n'hésitez pas à nous contacter.

**CLIENT** 

**DATE** 

☐ Madame ☐ Monsieur

## FORMULAIRE D'INSCRIPTION

Afin de confirmer votre inscription merci de retourner ce formulaire par mail à contact@openvalue.fr ou par voie postale au 58 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine.

		Prénom :	
Fonction:			
Téléphone :		Email :	
Adresse :			
Code Postal :		Ville :	
Adresse de fac	turation (si différente) :		
FORMATIC	N		
Intitulé de la f	ormation :		
Date de la ses	sion :		
Date de la ses	sion :		
Date de la sess	sion :		
PARTICIPA			
PARTICIPA	NT(S)		
PARTICIPA  □ Mme □ M	NT(S)	Prénom :	Email :
PARTICIPA  □ Mme □ M	NT(S)	Prénom :	Email :
PARTICIPA  □ Mme □ M  □ Mme □ M	NT(S)  Nom :	Prénom : Prénom :	Email :
PARTICIPA  Mme  M  Mme  M  Mme  M	NT(S)  Nom :  Nom :	Prénom : Prénom : Prénom :	Email :
PARTICIPA  Mme  M  Mme  M  Mme  M  Mme  M  Mme  M	NT(S)  Nom :  Nom :  Nom :	Prénom : Prénom : Prénom : Prénom :	Email : Email : Email :
PARTICIPA  Mme  M  Mme  M  Mme  M  Mme  M  Mme  M	NT(S)  Nom :  Nom :  Nom :	Prénom : Prénom : Prénom : Prénom :	Email : Email : Email :
PARTICIPA  Mme  M  Mme  M  Mme  M  Mme  M  Prix HT/Persor	NT(S)  Nom :  Nom :  Nom :	Prénom : Prénom : Prénom : Prénom : Prix Total H <sup>T</sup>	Email :  Email :  Email :  Email :
PARTICIPA  Mme  M  Mme  M  Mme  M  Mme  M  Prix HT/Persor	NT(S)  Nom :  Nom :  Nom :	Prénom : Prénom : Prénom : Prénom : Prix Total H <sup>T</sup>	Email : Email : Email :
PARTICIPA  Mme  M  Mme  M  Mme  M  Mme  M  Prix HT/Persor	NT(S)  Nom :  Nom :  Nom :	Prénom : Prénom : Prénom : Prénom : Prix Total H <sup>T</sup>	Email :  Email :  Email :  Email :

**SIGNATURE** 

CACHET DE L'ENTREPRISE

Openvalue Institute

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

#### **Article 1**

#### **INSCRIPTION A UNE FORMATION**

L'inscription est ferme et définitive uniquement après réception d'une confirmation écrite par e-mail : contact@openvalue.fr ou par courrier : Openvalue - 58, Avenue Général de Gaulle 92200 Neuilly-sur-Seine.

#### Article 2

#### **CONFIRMATION DE COMMANDE**

Les réservations pour une formation sont définitives après réception d'une confirmation écrite et signée. Pour être confirmée, toute inscription portant la signature d'un responsable autorisé, devra nous être retournée, par fax ou courrier, dûment complétée. Toute commande de formation Inter-Entreprises suppose que le client accepte le contenu du stage communiqué par la Société Openvalue Institute. Toute commande de formation Intra-Entreprise suppose que le client accepte le contenu du stage décrit dans la proposition commerciale.

#### **Article 3**

#### **FORMATION**

La Société Openvalue Institute se réserve le droit d'appliquer à tout moment, les modifications qu'elle juge utile à ses programmes et prestations ainsi qu'à la programmation de ses sessions. Les modifications ou suppressions sont susceptibles d'intervenir chaque semestre. Toute formation commencée sera due.

#### Article 4

#### PRIX

Tous les prix stipulés dans les tarifs ou offres de la Société Openvalue Institute sont formulés en euros Hors Taxes. Les factures comporteront les tarifs incluant le taux de TVA en vigueur à la date de réalisation des prestations. Les prestations sont fournies aux prix en vigueur au moment de la commande de la formation. La liste des prix figure au catalogue en vigueur lors de la commande et peut être communiquée sur simple demande. Les éventuels frais de transport et d'hébergement du stagiaire ne sont jamais compris dans les tarifs.

#### **Article 5**

#### **FACTURATION ET MODALITÉS DE PAIEMENT**

Une facture est établie à l'issue de la prestation. Les factures sont payables sans escompte à 30 jours, date de facture et par virement bancaire ou par chèque à libellé à l'ordre de : Openvalue. En contrepartie des versements reçus, la Société Openvalue s'engage à mettre tout en œuvre pour réaliser les actions prévues dans le cadre de la présente convention et à fournir les pièces et documents de nature à justifier la réalité et la validité des dépenses de formation. Chaque prestation sera détaillée. La facture tiendra lieu de convention de formation simplifiée.

#### **Article 6**

#### **ANNULATION DES FORMATIONS**

En cas d'annulation trop tardive, nous nous réservons la possibilité de facturer un dédit à titre d'indemnité forfaitaire :

- 50% du montant du stage en cas d'annulation dans un délai inférieur ou égal à 5 jours ouvrés avant le début de la formation.
- 100% du montant du stage en cas d'absence du stagiaire le jour du stage, sauf cas de force majeure (le justificatif d'absence devra parvenir à Openvalue Institute dans un délai d'une semaine maximum dans le cas d'une absence pour raison de force majeure).

La Société Openvalue se réserve le droit d'annuler une session jusqu'à 5 jours avant sa date de début en cas d'insuffisance d'inscriptions.

#### **Article 7**

#### **DOCUMENTS ADMINISTRATIFS**

La Société Openvalue Institute accompagne les factures des documents justificatifs (feuilles d'émargement, attestation de présence, questionnaire d'évaluation) à la seule entité réceptrice des factures et exclusivement à celle-ci. La Société Openvalue ne peut être tenue responsable de la non réception de la convocation, quels qu'en soit le ou les destinataires chez le client, notamment en cas d'absence du stagiaire à la formation.

#### **Article 8**

#### RÈGLEMENT INTÉRIEUR

Le participant s'engage à respecter les conditions du règlement intérieur dont il déclare avoir pris connaissance et accepter les termes.

#### **Article 9**

#### CONFIDENTIALITÉ

Les informations et le savoir-faire dispensés pendant les formations et séminaires sont destinés à l'usage exclusif de l'auditeur. Sauf accord entre les deux parties, le client s'engage à ne pas débaucher directement ou indirectement le personnel de la Société Openvalue avec qui il aurait eu contact à l'occasion d'une formation, et ce durant une période de 24 mois après le dernier stage suivi. En cas de non respect de cette clause, le Client s'engage à dédommager Openvalue Institute en lui versant une somme forfaitaire égale à la rémunération brute annuelle de ce collaborateur.

#### Article 10

### DROIT APPLICABLE ET ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE

Les présentes Conditions Générales sont régies par la Loi française. Tout litige né de l'interprétation ou de l'exécution des Conditions Générales de vente sera, sauf accord amiable, soumis à la seule compétence du tribunal de Commerce de Nanterre.







#### **CONTACT**

Adresse

58 Avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly-sur-Seine Téléphone

+ 33 (0) 1 46 37 54 36

Mail & Web

M: Contact@openvalue.fr

W: Openvalue.co