

LETTRE DU CENTRE N° 225

Objet : Organisation d'une formation certifiante « Big Data Foundation »

Le Centre de Formation (CFEM) organise une formation certifiante de trois jours à destination de toute personne intéressée à la mise en œuvre ou à l'utilisation de technologies de type Big Data.

Le Big Data, d'après le CIGREF, est une démarche qui consiste à extraire l'information pertinente d'un ensemble de données, cet ensemble se caractérisant par le Volume, la Variété, la Vitesse et la Véracité. Le volume à lui seul n'est pas une réelle problématique, étant déjà au cœur des préoccupations de nombreuses entreprises depuis longtemps, seule la combinaison de deux ou plus de ces axes correspond à une démarche de Big Data. Ces « 4V » sont apparus avec l'évolution du web de ces dernières années (les réseaux sociaux, l'internet des objets, l'explosion des vidéos en ligne....)

Pour les groupes de protection sociale, la « donnée » est aujourd'hui considérée comme stratégique. L'enjeu soulevé est la capacité à savoir faire parler les données dans le but de développer des services toujours mieux adaptés aux besoins des individus et des entreprises.

Ce dispositif est placé aussi bien sur le champ des ressources humaines que de la technologie. La montée en compétences d'équipes pluridisciplinaires est une nécessité pour identifier, caractériser et interpréter les bonnes données.

Le programme de formations certifiantes Big Data résulte des travaux menés en 2016/2017 par un groupe d'experts internationaux, qui ont abouti à la définition du premier niveau « Foundation » d'une certification de compétences Big data, caractérisée par une vision « à 360° » avec trois angles de vue reliés entre eux :

- Le panorama général du Big Data incluant de nouveaux métiers tels que le Data Scientist ou le Data Analyst,
- Les activités et tâches à accomplir dans le cadre des projets Big Data, par exemple la construction d'un modèle de données,
- Les outils du Big Data, nécessaires à l'accomplissement des activités et regroupés en familles d'outils permettant de s'y retrouver dans une offre foisonnante.

La session se tiendra du **16 au 18 mai 2018** au GIE Agirc-Arrco, 16-18 rue Jules César, Paris 12^{ème}.

Le coût de cette formation est de 1.500 € par stagiaire (examen compris).
Cette formation pourra également être réalisée en intra-groupe au tarif de 5.200 € (+ 270 € d'examen par stagiaire).
Contact : Marc Nobili (mnobili@agirc-arrco.fr) – 01 71 72 14 54
Vous trouverez, ci-joint, le programme et le bulletin d'inscription.

PJ : - Contenu de la formation
- Bulletin d'inscription

Destinataires : *Direction générale*
Direction retraite
Direction assurance de personnes
Direction des ressources humaines
Direction de la communication
Direction des systèmes d'information
Direction marketing
Direction de la relation clients
Responsables formation
Pour info : secrétaire du CE

Formation « Big Data Foundation »

CONTENU DE LA FORMATION

Objectifs

- Découvrir les fondamentaux du Big Data et en particulier son vocabulaire, pour une communication efficace entre toutes les parties prenantes d'un projet Big Data
- Disposer des compétences nécessaires pour être en mesure de s'intégrer efficacement à une équipe projet Big Data aussi bien côté réalisation que côté bénéficiaire
- Obtenir la certification Big Data Foundation attestant que la personne certifiée est apte à travailler efficacement avec ou dans une équipe de gestion de projet Big Data, grâce à sa compétence évaluée sur les 3 domaines suivants :
 - Définitions du Big Data : terminologie, classification des données, métiers du Big data
 - Activités du Big Data : les 9 sous-domaines et étapes de traitement de la donnée
 - Outils du Big Data : les technologies et outillages spécifiques tels que par exemple Hadoop et NoSQL.

Programme

Chapitre 1 – Définitions du Big Data	Définitions du Big Data. Exemples d'utilisation Classification des catégories de données Métiers du Big Data
Chapitre 2 – Activités du Big Data	Identification des données Modélisation des données Intégration des données Gestion du flux de travail Gestion de la qualité des données Visualisation des données Analyse & prédiction Taxonomie des données Sécurité des données
Chapitre 3 - Outils du Big Data	Ecosystème HADOOP Systèmes de fichiers distribués Frameworks de programmation distribuée Frameworks d'intégration de données Frameworks de machine learning Bases de données NoSQL/NewSQL Outils d'ordonnancement Outils de gestion de services Outils de sécurité
Examen blanc et récapitulation	Les 40 QCM sont passés successivement et font l'objet de correction commentée en groupe Questions/réponses des participants
Examen écrit	Examen écrit Big Data Foundation en français (durée 1h)

- **Durée**
Trois jours
- **Dates**
Du 16 au 18 mai 2018

Formation certifiante « Big Data Foundation »

BULLETIN D'INSCRIPTION

(*) Nom (en lettres capitales), précédé de la mention Madame ou Monsieur

Nom (*): _____ Prénom : _____

Nom de l'organisme : _____

Adresse : _____

Code postal : _____

Ville : _____

Téléphone : _____

Portable : _____

Nom du destinataire de la convocation (s'il y a lieu) : _____

Date de la session : du 16 au 18 mai 2018

Facture valant convention à établir :

au nom du service formation de l'organisme : _____

au nom de l'organisme (autre service) :

Service _____

au nom d'un autre organisme (Afdas, Agefos, Gie...) et dans cette hypothèse, préciser son nom et ses coordonnées :

Nom de l'organisme : _____

Nom du correspondant (*) : _____

Adresse : _____

Code postal : _____

Ville : _____

Le coût individuel de la participation à la formation est fixé à 1.500 euros ; il convient d'y ajouter 19,50 euros de repas par jour (règlement à réception de la facture).

Date et cachet de l'organisme

Service Formation

Signature

A renvoyer avant le 30/03/2018
après validation de votre service Formation au Centre de formation Agirc Arrco
16-18 rue Jules César 75592 PARIS Cedex 12
Fax : 01.71.72.16.11 ou email : gje.cfp@agirc-arrco.fr