

Formation Amazon Web Services (AWS) – Big Data

Durée de la formation : 3 jour(s) / 21 heure(s)

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

Comprendre comment intégrer les solutions AWS dans un écosystème du Big Data

Pouvoir exploiter Apache Hadoop dans le contexte d'Amazon EMR

Savoir identifier les composants d'un cluster Amazon EMR

Être en mesure de lancer et configurer un cluster Amazon EMR

Apprendre à exploiter les infrastructures de programmation communes disponibles pour Amazon EMR, notamment Hive, Pig et Streaming

Savoir utiliser Hue pour améliorer la facilité d'utilisation d'Amazon EMR

Comprendre comment utiliser des analyses en mémoire avec Spark sur Amazon EMR

Être capable de choisir les options de stockage de données AWS appropriées

Identifier les avantages d'utiliser Amazon Kinesis pour le traitement de données volumineuses en temps quasi réel

Savoir exploiter Amazon Redshift pour stocker et analyser efficacement des données

Comprendre et gérer les coûts et la sécurité pour une solution Big Data

Être en mesure d'identifier les options pour l'acquisition, le transfert et la compression des données

Savoir exploiter Amazon Athena pour l'analyse de requêtes ad-hoc

Comprendre comment exploiter AWS Glue pour automatiser les charges de travail ETL

Savoir utiliser un logiciel de visualisation pour représenter des données et des requêtes à l'aide d'Amazon QuickSight

Savoir orchestrer des flux de travail Big Data à l'aide de AWS Data Pipeline

PREREQUIS

Connaissances de base sur les technologies Big Data, notamment Apache Hadoop, HDFS et SQL / NoSQL

Connaissance pratique des services AWS de base et de la mise en oeuvre du Cloud public

Avoir suivi la formation « Amazon Web Services (AWS) – Fondamentaux techniques » ou connaissances équivalentes

Compréhension de base de l'entreposage de données, des systèmes de bases de données relationnelles et de la conception de bases de données

Cette formation ne peut être financée que dans le cadre d'un projet d'entreprise (prise en charge entreprise ou OPCO). Les dossiers à financement personnel et CPF ne sont pas pris en compte.

PUBLIC

Personnes responsables de la conception et de la mise en oeuvre de solutions Big Data, à savoir les architectes de solutions et les administrateurs SysOps

Scientifiques et analystes de données intéressés par les solutions Big Data sur AWS

Formation Amazon Web Services (AWS) – Big Data

Durée de la formation : 3 jour(s) / 21 heure(s)

Formation Amazon Web Services (AWS) – Big Data

Durée de la formation : 3 jour(s) / 21 heure(s)

PROGRAMME

1ER JOUR

Vue d'ensemble du Big Data
Ingestion
Transmission de données Big Data et Amazon Kinesis
Utilisation de Kinesis pour diffuser et analyser les journaux du serveur Apache
Solutions de stockage
Interrogation du Big Data à l'aide d'Amazon Athena
Utilisation d'Amazon Athena pour analyser les données de journal
Introduction à Apache Hadoop et Amazon EMR

2ÈME JOUR

Utilisation d'Amazon Elastic MapReduce
Stockage et interrogation de données sur DynamoDB
Cadres de programmation Hadoop
Traitement des journaux de serveur avec Hive sur Amazon EMR
Rationaliser votre expérience Amazon EMR avec Hue
Exécution de scripts Pig dans Hue sur Amazon EMR
Spark sur Amazon EMR
Traitement du jeu de données New York Taxi à l'aide de Spark sur Amazon EMR

3ÈME JOUR

Utilisation d'AWS Glue pour automatiser les workloads ETL
Amazon Redshift et Big Data
Visualiser et orchestrer le Big Data
Visualisation
Gestion des coûts Amazon EMR
Sécuriser les solutions Big Data
Schémas de conception Big Data

LES PLUS DE CETTE FORMATION

Cette formation permet aux participants de tester de nouvelles compétences et d'appliquer des connaissances à leur environnement de travail par le biais d'une variété d'exercices pratiques.
Des consultants formateurs experts : les instructeurs sont certifiés pédagogiquement par Amazon Web Services, et disposent de la certification requise du niveau concerné par la formation.
La qualité d'une formation officielle AWS

Formation Amazon Web Services (AWS) – Big Data

Durée de la formation : 3 jour(s) / 21 heure(s)

Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail (formation@access-it.fr) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référente handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le participant est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

A la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification.

Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification

Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

Centre d'Examen

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévu.

Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limiter les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances