Plan de formation

Big Data : comment transformer une mer de données en îlots de connaissances

Description de la formation

Vous avez des bases de données massives, mais vous avez de la difficulté à extraire l'information pertinente? Vous aimeriez pouvoir explorer ces données et en tirer leur plein potentiel? Cette formation vous permettra de développer les bonnes pratiques en analyse du Big data afin de pouvoir débuter votre exploration de données massives sur des bases solides et méthodiques. Un survol des plateformes courantes ainsi que des conseils pertinents pour le choix et le déploiement d'outils modernes complètera la formation.

Objectifs pédagogiques

1. Être informé de l'historique du Big data;
2. Connaître les dangers du Big data et savoir comment bien analyser ce type de données;
3. Vous familiariser avec une méthodologie rigoureuse pour les projets de Big Data;
4. Savoir comment explorer graphiquement le Big data;
5. Être informé des plateformes courantes selon les besoins.

Contenu

- Historique du Big data;
- Les dangers du Big data;
- Les bonnes pratiques méthodiques pour l'analyse;
- Importer, structurer, nettoyer et visualiser des données;
- Comment gérer les données manquantes;
- Comment faire des visualisations et descriptions pertinentes;
- Survol des classes de techniques de modélisation et d'apprentissage machine;
- Survol des outils populaires selon les buts recherchés (visite de certains sites web).

Méthodologie

- Exposé
- Démonstration
- Groupe de discussion
- Étude de cas

Clientèle visée

Ingénieur ou ingénieure d'usine ou d'opération désirant exploiter le contenu des historiens; ou toute personne disposant d'un grand volume de données de production désirant découvrir les possibilités.

Particularité(s)

Cette formation est axée sur l'utilisation des données dans un contexte d'opérations et de production industrielles; il n'y aucun atelier pratique durant cette formation.

À savoir lorsque cette formation est en ligne

Plan de formation

Big Data : comment transformer une mer de données en îlots de connaissances

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Formateur(s)

Vincent Béchard

Vincent œuvre depuis 2004 comme consultant en prise de décision analytique en modélisation, simulation et optimisation des opérations industrielles. Ses compétences sont basées sur la statistique et la science des données, les analyses exploratoires et multivariées, la conception d'applications scientifiques, la simulation Monte-Carlo et par événements discrets, l'optimisation de boîtes noires et le Lean Six Sigma. Vincent détient un baccalauréat en génie chimique et une maîtrise en mathématiques appliquées obtenus à l'École Polytechnique de Montréal (Canada).

Durée

1 jour(s) pour un total de 7 heure(s).

Coût par participant en formation publique

607 $

Prochaines dates en formation publique

11 février 2027 (Classe virtuelle)

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 9000 participants formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 95 %