AWS – Deep Learning on Amazon Web Services

Description

Dans ce cours d'une journée, vous découvrirez les solutions d'apprentissage en profondeur d'AWS, y compris les scénarios où l'apprentissage en profondeur a du sens et le fonctionnement de l'apprentissage en profondeur. Vous apprendrez à exécuter des modèles d'apprentissage en profondeur sur le cloud à l'aide d'Amazon SageMaker et du framework MXNet. Vous apprendrez également à déployer vos modèles d'apprentissage en profondeur à l'aide de services comme AWS Lambda tout en concevant des systèmes intelligents sur AWS.

Contenu du cours
Module 1 : Présentation de l'apprentissage automatique

- Une brève histoire de l'IA, du ML et de la DL
- L'importance commerciale du ML
- Défis communs en ML
- Différents types de problèmes et de tâches de ML
- AI sur AWS

Module 2 : Introduction à l'apprentissage profond

- Introduction à DL
- Les concepts DL
- Un résumé de la façon de former des modèles DL sur AWS
- Introduction à Amazon SageMaker

Module 3 : Introduction à Apache MXNet

- La motivation et les avantages de l'utilisation de MXNet et Gluon
- Termes et API importants utilisés dans MXNet
- Architecture des réseaux de neurones convolutifs (CNN)

Module 4 : Architectures ML et DL sur AWS

- Services AWS pour le déploiement de modèles DL (AWS Lambda, AWS IoT Greengrass, Amazon ECS, AWS Elastic Beanstalk)
- Introduction aux services AWS AI basés sur DL (Amazon Polly, Amazon Lex, Amazon Rekognition)

Lab / Exercices

- Laboratoires officiels AWS

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Développeurs responsables du développement d'applications d'apprentissage en profondeur
- Les développeurs qui souhaitent comprendre les concepts derrière l'apprentissage en profondeur et

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

comment mettre en œuvre une solution d'apprentissage en profondeur sur AWS Cloud

Connaissances Préalables

- Une compréhension de base des processus de ML
- Connaissance des services de base AWS tels qu'Amazon EC2 et AWS SDK
- Connaissance d'un langage de script comme Python

Objectifs

- Apprenez à définir le machine learning (ML) et le deep learning
- Apprenez à identifier les concepts dans un écosystème d'apprentissage profond
- Utilisez Amazon SageMaker et le framework de programmation MXNet pour les charges de travail d'apprentissage en profondeur
- Adapter les solutions AWS pour les déploiements d'apprentissage en profondeur

Niveau
Intermédiaire
Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)
900
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)
900
Durée (Nombre de Jours)
1
Reference
AWS-15

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.