

KAÏNA-COM

CATALOGUE DE FORMATION

Introduction à Machine Learning

Cette formation "Machine Learning" vous apprendra à préparer vos données afin de les rendre exploitable dans une approche "Machine Learning", puis vous mettrez en œuvre des algorithmes d'apprentissage automatique, et enfin vous découvrirez les outils de visualisation des données ainsi que des exemples concrets.



KDS005 – Introduction à Machine Learning

Référence KDS005

Niveau

- Débutant
- Intermédiaire
- Expert

Nombre de jours Programme de formation :

- 8 heures (4 heures/jour)

Lieu e La Formation

- I: E-learning, formation individuelle (formation sur le Web)
- V: v-learning, classe virtuelle
- C: c-learning, cours présentiel

KAINA-COM
LE CARRÉ HAUSSMANN II,
6 Allée de la Connaissance
77127 Lieusaint - France

Prérequis

- Compétences de programmation de base en Python, C, Java ou d'autres langues
- Un niveau d'anglais business moyen est requise car la formation sera dispensée en anglais.

Public Expert « Data Science », Manager de haut niveau, Manager avant-vente, Manager informatique, QA et support technique, ainsi que toute personne intéressée par les techniques de Data Mining et de Machine Learning, les algorithmes et les méthodes utilisés par l'apprentissage automatique.

Ce sujet continue à la page suivante



KDS005 – Introduction à Machine Learning, Suite

Objectifs

Comprendre les approches de l'apprentissage automatique ainsi que les algorithmes et les méthodes utilisés par l'apprentissage automatique.

Offrir une expérience pratique dans l'utilisation des outils ML.

Ce sujet continue à la page suivante



Nos locaux
KAÏNA-COM France
LE CARRÉ HAUSSMANN II
6 Allée de la Connaissance
77 127 Lieusaint



Contact
+33(0)9 50 20 91 64



E-mail
info@kaina-com.fr



Site Internet
www.kaina-com.fr

KDS005 – Introduction à Machine Learning, Suite

Contenus du cours

Contenus du cours :

Table 1: KDS005 - Contenus du cours

Chapter	Description
Introduction to machine learning	<ul style="list-style-type: none"> • Why we need it • What it can and can't do • Limitations – Heuristics – not really smart • Supervised and unsupervised methods
Python with numpy & scipy	<ul style="list-style-type: none"> • Intro to working environment: Python with numpy & scipy
Machine learning algorithms	<ul style="list-style-type: none"> • Machine learning algorithms
Short review and hands-on programming exercise for each	<ul style="list-style-type: none"> • Naïve base • SVM • Decision trees • Regression (linear prediction) • Outliers extractions • Feature scaling • PCA
Whats next?	<ul style="list-style-type: none"> • Machine learning platforms by Apache, Matlab, Amazon
Examples	<ul style="list-style-type: none"> • Well select one example according to student preferences <ul style="list-style-type: none"> – Machine learning and classification in communication and DPI – Machine learning in advertisement optimization – Machine learning in Image processing

Ce sujet continue à la page suivante



KDS005 – Introduction à Machine Learning, Suite

Contenus du cours, suite

Table 2: KDS005 - Contenus du cours

Chapter	Description
Summary including Q&A	<ul style="list-style-type: none">• Summary Exercise → Processing path:<ul style="list-style-type: none">– Image processing & scaling ->Computer vision feature extraction ->Machine Learning classifier• Q&A

