

# KAÏNA-COM

## CATALOGUE DE FORMATION

### Machine Learning - Aperçu pour Ingénieur, Responsable R&D et Expert Data Science

Introduction au « Machine Learning », outils et environnement de l'expert « data science », les différentes étapes d'un projet « Machine Learning »



## KDS002 – Machine Learning - Aperçu pour Ingénieur, Responsable R&D et Expert Data Science

**Référence** KDS002

**Niveau**

- Débutant
- Intermédiaire
- Expert

**Nombre de jours** Programme de formation :

- 8 heures (4 heures/jour)

**Lieu de la formation**

- I: i-learning, Formation individuelle (Formation en ligne)
- V: v-learning, classe virtuelle
- C: c-learning, cours présentiel

**KAÏNA-COM**  
LE CARRÉ HAUSSMANN II,  
6 Allée de la Connaissance  
77127 Lieusaint – France

**Prérequis**

- Compétences informatiques de base
- Un niveau d'anglais business moyen est requis car la formation sera dispensée en anglais.

**Public** Manager de haut niveau, Manager avant-vente, Manager informatique, QA et support technique, ou toute personne souhaitant en savoir plus et comment mettre en place un projet de « Machine Learning ».

*Ce sujet continue à la page suivante*



## **KDS002 – Machine Learning - Aperçu pour Ingénieur, Responsable R&D et Expert Data Science, suite**

---

### **Objectifs**

L'intégration du concept de « Machine Learning » est devenue primordiale dans les organisations de nos jours. Les ingénieurs dans ce domaine et les experts en data science font maintenant partie intégrante des équipes de développement.

Les projets « Machine Learning » présentent une certaine similitude avec un projet de développement de logiciels standards, de sorte qu'ils peuvent sembler faciles à travailler au début.

Cependant, la dépendance aux données, le travail axé sur la recherche et la nature inconnue des résultats impliquent différentes stratégies de travail et conception de projets.

Cela peut entraîner un déficit d'expertise qui n'est pas toujours facile à combler.

Les développeurs tous niveaux confondus n'ont pas toujours les connaissances sur le « Machine Learning », et plus particulièrement sur le travail que demande les projets de « Machine Learning ».

Dans cette formation intense, nous allons passer par :

- Une introduction au « Machine Learning »
- Le travail et l'environnement d'un expert en « data Science »
- Les différents contours d'un projet de « Machine Learning » qui permettra au responsable des équipes de développement de mieux comprendre et appréhender ce domaine

Les participants pourront acquérir des connaissances sur la bonne façon de concevoir, de travailler et de déployer un projet de « Machine Learning » au sein de leur organisation.

À travers quelques études de cas et essayer de comprendre les bonnes pratiques dans les projets de « machine Learning ».

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KDS002 – Machine Learning - Aperçu pour Ingénieur, Responsable R&D et Expert Data Science, suite

### Contenu du cours

Contenu du cours :

Table 1: KDS002 - Contenu du cours

Chapter	Description
<b>High level intro to machine learning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Current achievements of Machine learning               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Image applications</li> <li>– Text applications</li> <li>– Voice application</li> <li>– Generative application</li> <li>– Personalization</li> <li>– Failure detection</li> </ul> </li> </ul>
<b>Specific intro to machine learning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Types of learning: supervised and unsupervised</li> <li>• Algorithm overview and model selection</li> <li>• Data management</li> <li>• Metrics</li> </ul>
<b>Data project: how to plan, address and assets</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Converting business problems to ML language</li> <li>• Methodology</li> <li>• Key points</li> <li>• Common failures</li> <li>• Deploying ML to production</li> </ul>
<b>Machine learning projects: case studies</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classification tasks</li> <li>• Regression tasks</li> <li>• Personalization tasks</li> <li>• Text tasks</li> <li>• Using ML to improve customer experience</li> </ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KDS002 – Machine Learning - Aperçu pour Ingénieur, Responsable R&D et Expert Data Science, suite

---

### Contenu du cours, suite

Table 2: KDS001 - Course Contents (Day#2)

Chapter	Description
<b>Practical training</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Working out a real-world problem throughout developments steps, from design, collecting data, early versions, production, and optimizations</li></ul>
<b>Summary including Q&amp;A</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Summary including Q&amp;A</li></ul>

---

