|  |  |
| --- | --- |
| Participants  Développeurs et/ou chef de projet intéressé par les techniques de machine learning avancées pour le traitement de données textuelles  Pré-requis  Notions en algèbre linaire, statistiques et programmation Python  Modalités  d’évaluation  L’évaluation des acquis se  fait tout au long de la session  au travers des multiples  exercices à réaliser (50 à 70%  du temps).  Moyens  pédagogiques et  techniques  • Les moyens pédagogiques  et les méthodes  d'enseignements utilisés  sont principalement : aides  audiovisuelles, documentation  et support de cours, exercices  pratiques d'application et  corrigés des exercices pour  les stages pratiques, études  de cas ou présentation de cas  réels pour les séminaires de  formation  Sanction  • A l'issue de chaque stage ou  séminaire, ORSYS fournit aux  participants un questionnaire  d'évaluation du cours qui  est ensuite analysé par nos  équipes pédagogiques.  • Une feuille d’émargement  par demi-journée de présence est fournie en fin de formation  ainsi qu’une attestation de fin  de formation si le stagiaire a  bien assisté à la totalité de la  session. | **TITRE**  **Durée de la formation : 3 jours**  OBJECTIFS PEDAGOGIQUES  **1) Introduction aux concepts du machine learning**  **2) Traitement de données textuelles**  **3) Réseaux de neurones adaptés au texte**  1) Introduction aux concepts de machine learning  - Modélisation de problème  - Apprentissage automatique  - Réseau de neurones  - Evaluation de modèles  **Exercice**  *Travaux pratiques sur des données tabulaires*  2) Traitement de données textuelles  - Recherche d’information  - Word Embeddings  - Réseau de neurones récurrents  **Exercice**  *Travaux pratiques : Modèle de langage, Seq2seq*  3)  - Transformers Networks  - Problématiques de questions-réponses (SQuAD,…)  **Exercice**  *Travaux pratiques utilisant word embeddings et Transformaer Network* |