

## Attestation individuelle de fin de formation

Objectifs de la formation : Cette formation a pour objectif de permettre aux étudiants de se familiariser avec les concepts de Spark ainsi que les API proposé par le framework (RDD, SQL, Streaming, Structured Streaming, MLlib et GraphX) Spark à l'aide de l'API Scala.

Il sera également couvert les méthodes de déploiement des applications localement et au sein d'un cluster (Plus particulièrement sur un cluster Mesos).

Nature de la formation : Développement des compétences sur le framework Apache Spark.

Résultat de l'évaluation des acquis de la formation :

Connaissances	Maîtrise partiellement	Maîtrise complètement	Commentaire
Introduction à Spark			
Utilisation de Spark-Shell ou de notebooks			
Utilisation et manipulation des RDDs			
Utilisation et Manipulation de Dataframes			
Utilisation et manipulation des DataSets			
Utilisation de l'API Spark Streaming			
Utilisation de l'API Spark Structured Streaming			
Déploiement d'une application Spark en local			
Déploiement d'une application Spark sur un cluster Mesos			
Suivi de l'évolution de son application Spark avec la Spark UI			
Création de pipelines de			



Making AI a business reality

machine learning à l'aide de MLlib			
Utilisation de l'API Graphx			