

POINTS IMPORTANTS DU CHAPITRE 1 : SCALA LANGUAGE

- ✚ Utilité de scala : scala est un langage a usage général comme dans le développement du Bigdata, d'application web et de calcul numérique.
- ✚ Scala est un sous-ensemble / descendant du langage java.
- ✚ Le code scala est compilé dans un format spécifique a java appelé code octet java et s'exécute dans la JVM.
- ✚ Scala (scalable language) est née en 2003 dans le but de combiner la programmation orientée objet et la programmation fonctionnelle.
- ✚ Scala et java
 - Un programme scala est compilé en bytecode qui s'exécute ensuite dans la JVM.
 - La différence entre le java et scala c'est la verbosité.
 - Scala est un langage a type statique : donc si vous définissez une variable, son type est défini et elle ne peut stocker que des valeurs de ce type. Ceci pendant la compilation ce qui fait son avantage les langages a type dynamique dont les vérifications se font au niveau de l'exécution (ou c'est plus difficile de gérer les problèmes).
- ✚ Scala et Apache spark
 - Hadoop : suite/collection de services et de logiciel qui fonctionnent conjointement pour permettre le calcul et le stockage de Big data (données volumineux).
 - Les catégories de services hadoop sont : le stockage et le calcul