

MOCOCAMP

la fabrique de MOOCs

Scénario de MOOC sur

Et si le cloud est au service de BigData ?

MOCOCAMP

la fabrique de MOOCs

MOCOCAMP

la fabrique de MOOCs



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR ET DE
LA RECHERCHE





MOOCAMP

la fabrique de MOOCs

Informations globales sur le MOOC



MOOCAMP

la fabrique de MOOCs



MOOCAMP

la fabrique de MOOCs

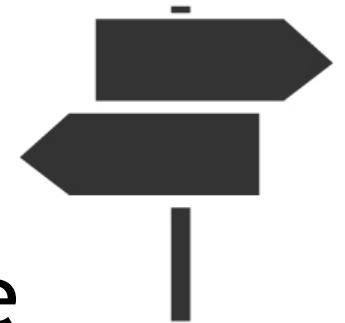


Le sujet du MOOC



Ce MOOC a pour objectif de permettre aux apprenants de :

- manipuler des outils Bigdata en utilisant la technologie de Cloud Computing
- saisir la convergence entre le Bigdata et Cloud





Les apprenants



A qui le MOOC s'adresse-t-il ?

- Demandeur de service BigData



Comment ont-ils entendu parler de ce MOOC ?

- Réseaux sociaux



Pourquoi suivent-ils ce MOOC ?

- Comprendre des technologies de pointe



Programme du MOOC

Contenu du cours

- ➔ Concepts BigData
- ➔ Initiation aux outils BigData (Hadoop)
- ➔ Manipulation de Hadoop:
Déploiement de Hadoop sur un Cluster
- ➔ Initiation au Cloud Computing
- ➔ BigData as a Service





MOOCAMP

la fabrique de MOOCs

Le scénario du MOOC



MOOCAMP

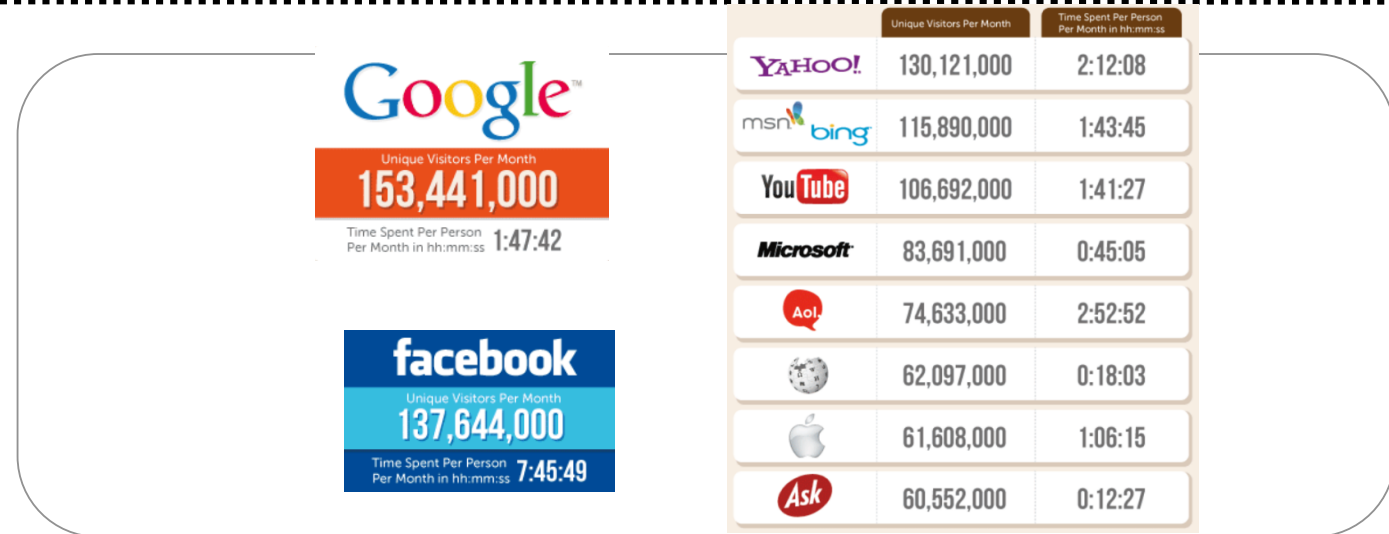
la fabrique de MOOCs



MOOCAMP

la fabrique de MOOCs

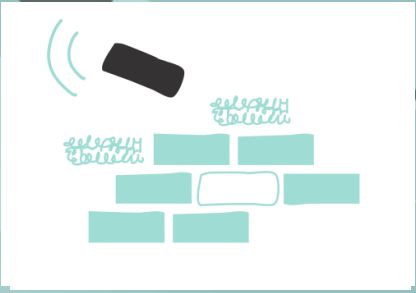
Scénario: Concepts BigData



DECOUVRIR Le BigData

Je débute à comprendre le concept de BigData avec des exemples de sources de données. Je saisis l'explosion des données provenant des sources hétérogènes (Web, sensor networks, réseaux sociaux..).





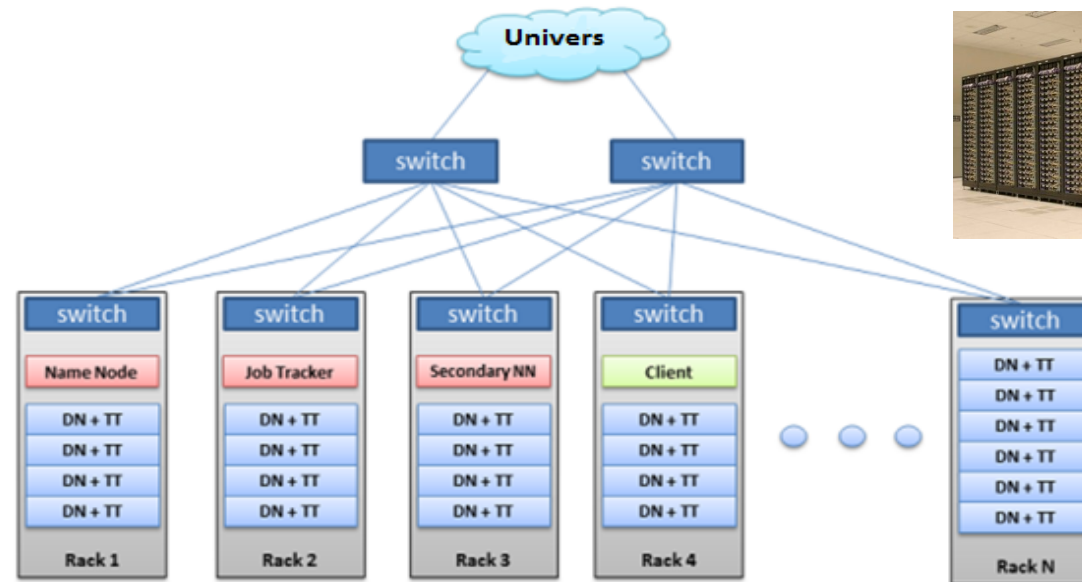
Initiation aux outils BigData: Hadoop



Je comprends la technologie Hadoop. J'observe la création d'un Cluster. J'amorce aux techniques de déploiement de Hadoop sur un cluster.

MOOCAMP
la fabrique de MOOCs

Manipulation de Hadoop

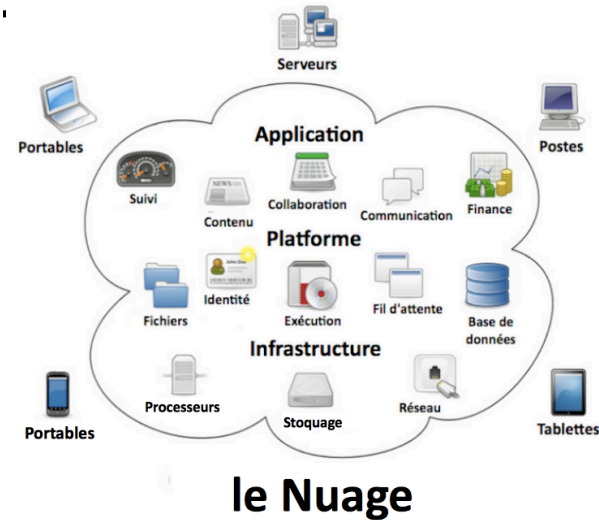


Je comprends l'architecture de Hadoop et son utilisation. Je discute des problèmes rencontrés lors de l'étude de cas via un forum. Je m'auto évalue grâce à un QCM détaillé.

MOCAMP

la fabrique de MOOCs

Initiation au Cloud Computing

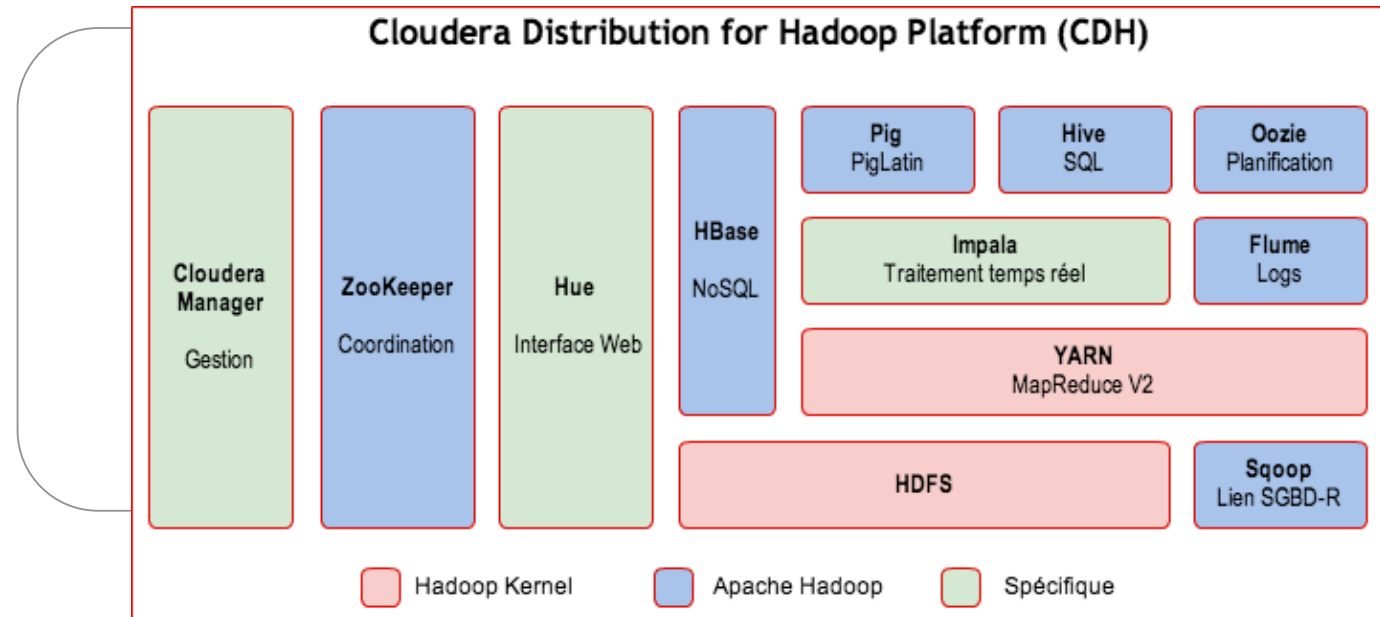


Je découvre l'environnement Cloud Computing comme un ensemble de services offerts à la demande et payés à l'utilisation. J'appréhende le principe de virtualisation ainsi que les modèles et les types du cloud (SaaS, PaaS, IaaS). J'assimile les avantages et les limites du Cloud par des cas réels. Je manipule un Cloud Free via une étude de cas. Je discute des problèmes rencontrés lors de l'étude de cas via un forum. Je m'auto évalue grâce à un QCM détaillé

MOCAMP

la fabrique de MOOCs

BigData as a Service



Je comprends la convergence entre Cloud et BigData.
Je connais quelques fournisseurs qui hébergent le BigData.

MOCAMP

la fabrique de MOOCs