

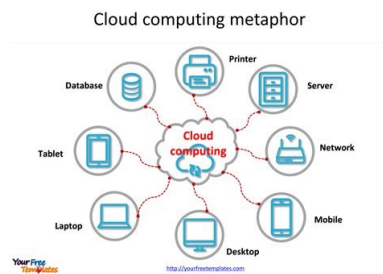


IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

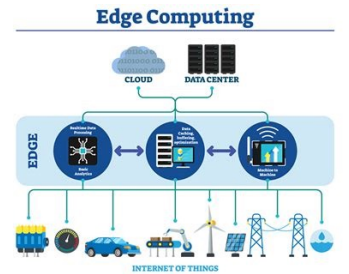
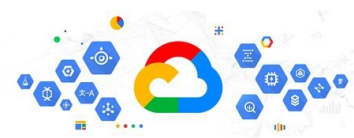
Ingénierie logicielle des systèmes distribués

11B*

Pour traiter la donnée, il faut la collecter et la maintenir à jour

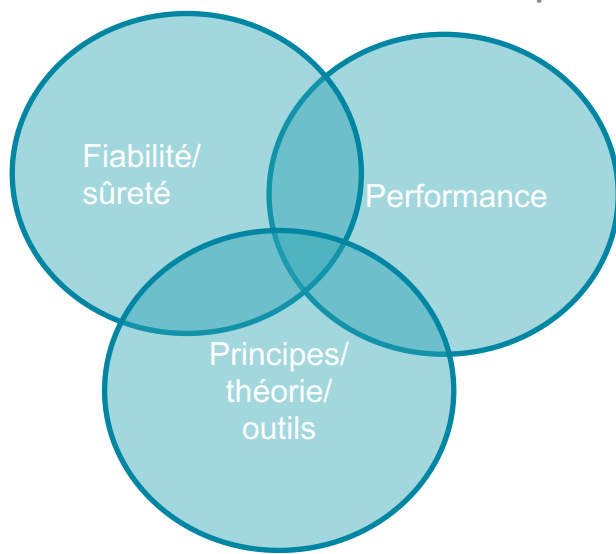


aws



Les 4 UE cœurs de la TAF

Lorsque vous suivez le cœur de la TAF



Les systèmes distribués sont indispensables pour la performance et la fiabilité.

- 1. UE CALC : *Calcul intensif : distribution des données et des calculs.* Parallélisation, SIMD, MIMD, placement de données
- 2. UE FIAB : *Fiabilité et confiance dans les systèmes distribués.* Distribution, transaction, réplication, sécurité
- 3. UE ANSYD : *Modélisation de logiciels répartis.* Algorithmes distribués, consensus
- 4. UE CAD : *Conception et réalisation d'une application distribuée.* Mise en pratique et assemblage des concepts précédents

Prérequis : UE PRIP : Principes des réseaux informatiques par la pratique

Au sein de la TAF vous pouvez choisir des UE électives librement

Coloration « calcul » (exemple)

- UE PARPING : *Calcul parallèle*
- UE ARCHIBIGD : *Architecture big data et outils hadoop*
- UE FDA : *Fouille de données*

Coloration « architecture logicielle »

- UE SDSCH : *Systèmes distribués et services centrés sur l'humain*
- UE WEBAPP : *Application web*
- UE LALOG : *Langage et Logique*

TAF précédentes possibles

- Développement collaboratif et multi-site de logiciels
- Interaction Homme-Machine et Systèmes Collaboratifs
- Plateformes numériques : technologies et marchés
- Data Science

Les métiers

Développement logiciel
Maîtrise d'œuvre
Assistance à la maîtrise d'ouvrage
DevOps

Tous les secteurs d'activité

Banque, industrie, commerce, jeu, services en ligne, ...

Contact : antoine.beugnard,fabien.dagnat@imt-atlantique.fr – Disponible sur le campus de Brest

Responsables

Antoine Beugnard
Fabien Dagnat

Mots clés

Modèles, langages et outils pour la conception de logiciels distribués

Algorithmique, outils et méthodes pour le développement de logiciels distribués

Consensus, broadcast, résistance aux pannes, big data

Illustrations

