

Etude de Veille Technologique

Prénom et nom de l'étudiant :

Amani KRID

Opton et Filière ou Master :

Option Informatique

Enoncé du sujet : Platform Engineering : La nouvelle évolution du DevOps

Le Platform Engineering répond à la surcharge cognitive croissante des développeurs dans l'environnement DevOps moderne. Avec l'explosion de la complexité cloud-native (Kubernetes, microservices, multi-cloud), les développeurs doivent aujourd'hui maîtriser non seulement le code, mais aussi l'infrastructure, le déploiement, la sécurité et l'observabilité. Cette charge cognitive excessive entraîne burnout, perte de productivité (75% des développeurs perdent 6+ heures/semaine) et ralentissement de la livraison de valeur métier. Le Platform Engineering résout ce problème en créant des Internal Developer Platforms (IDP) qui offrent des outils en self-service, des "Golden Paths" standardisés et une automatisation bout-en-bout. Ainsi, les développeurs peuvent se concentrer sur l'innovation et la création de valeur, tandis que les Platform Teams gèrent la complexité infrastructure, réduisant le temps d'onboarding de 50% et augmentant la productivité de 30-40%.

Nom et signature du professeur tuteur de l'étude : René CHALON



Rappels :

Chaque étude de Veille Technologique donnera lieu à la production d'un « document de synthèse » dont le format est laissé au libre choix de l'étudiant (site web, rapport au format pdf, création multimédia...), ainsi qu'à une présentation orale à destination de l'ensemble des étudiants du cours. Le document de synthèse devra être accessible en ligne, et comporter une annexe technique détaillant les méthodes de travail et les outils utilisés évaluée par ailleurs.

Le rôle du tuteur est de se porter garant de l'intérêt du sujet, de conseiller l'étudiant sur la direction à donner à son étude et sur de possibles sources d'information, d'évaluer les résultats de synthèse à l'aide du document fourni, sur le fond et sur la forme, et dans toute la mesure du possible d'assister à la présentation du ou des étudiant(s) tutoré(s). Les présentations orales des étudiants auront lieu les vendredis matin des 23 janvier, 30, 6, 13, 27 et 6 février.