



Ingénieur DevOps

16/10/2025

Florentin Havart
Ingénieur DevOps



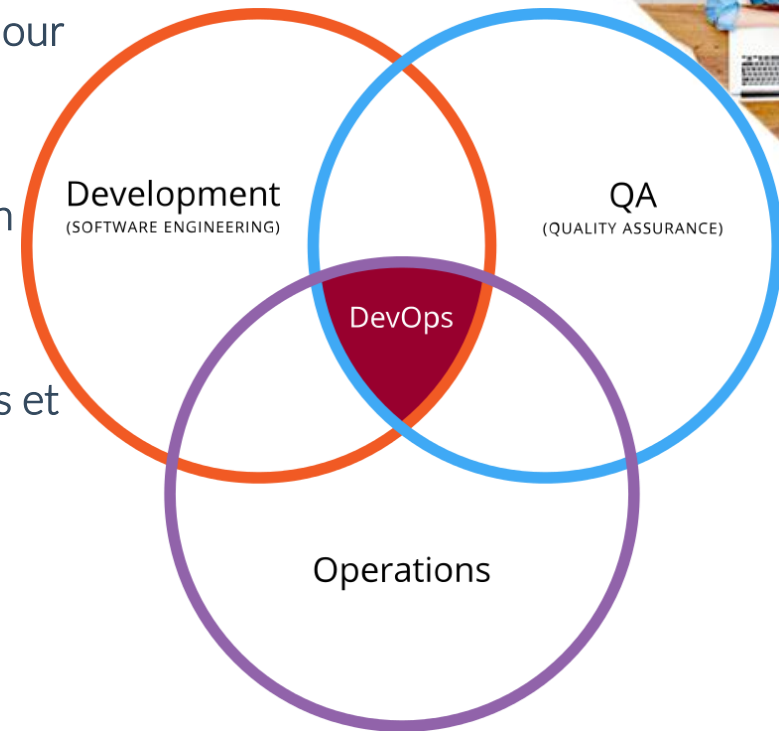
SOMMAIRE

1. PRÉSENTATION DU DOMAINE MÉTIER
2. FORMATION INITIALE
3. PARCOURS PROFESSIONNEL
4. RÔLE ET FONCTIONS DANS LE MÉTIER
5. APTITUDES TECHNIQUES ET COMPORTEMENTALES POUR LE POSTE
6. VISION DU MÉTIER ÉTUDIANT / VIE PROFESSIONNELLE
7. QU'APPORTE LE MÉTIER ?
8. QUELLES SONT LES PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION DU MÉTIER ?
9. IMPACT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR MON MÉTIER ?



PRÉSENTATION DU DOMAINE MÉTIER

- **Culture et collaboration** : partage de connaissance interdisciplinaire
- **Fiabilité et automatisation** : livraison continue des mises à jour logicielles
- **Gestion des ressources et infrastructure** : utilisation d'IAC et de CAC
- **Performance et feedback** : cycle de développement itératifs et courts
- **Tests et principes agile** : simplification de la mise en place du DevOps



FORMATION INITIALE

- **Diplômes**

- École d'ingénieur
- Licence/Master informatique
- DUT/BTS

- **Formations**

- Organismes dédiés
- Plateforme e-learning

- **Pour ma part**

- Bachelor informatique (1 an) – Efficom Lille
- Licence Informatique (2 ans) – Université de Lille
- Master Cloud Computing and Cybersecurity (2 ans) – Université de Lille



PARCOURS PROFESSIONNEL

- **Stage de Licence - KPF-SI**
 - Développement Informatique
- **Master en alternance - KPF-SI**
 - DevOps et automatisation
- **DevOps - KPF-SI**
 - DevOps, Automatisation, Développement, Support



RÔLES ET FONCTIONS DANS LE MÉTIER

- **Réduction des délais de mise en production**

- Fluidité
- Agilité entre les équipes
- Mise sur le marché rapidement
- Augmentation des retours

- **Amélioration de la qualité de la stabilité**

- Anticipation des problèmes
- Moins d'incident en production
- Meilleure satisfaction des utilisateurs finaux
- Analyse et supervision

- **Coûts optimisés**

- Éviter les retards
- Minimiser les erreurs
- Optimisation des ressources

- **Innovation et flexibilité**

- Implémentation de nouvelles idées rapidement
- Demande rapide du marché/clients



APTITUDES TECHNIQUES ET COMPORTEMENTALES POUR LE POSTE

- **Administration systèmes et réseaux** : Linux / Pare-feu
- **Cloud** : AWS / GCP / Azure / OVH
- **Intégration & Déploiement continue** : CI/CD GitLab / GitHub Action
- **Conteneurisation** : Docker / Kubernetes
- **IaC & CaC** : Terraform / Ansible
- **Script d'automatisation** : Python, Bash

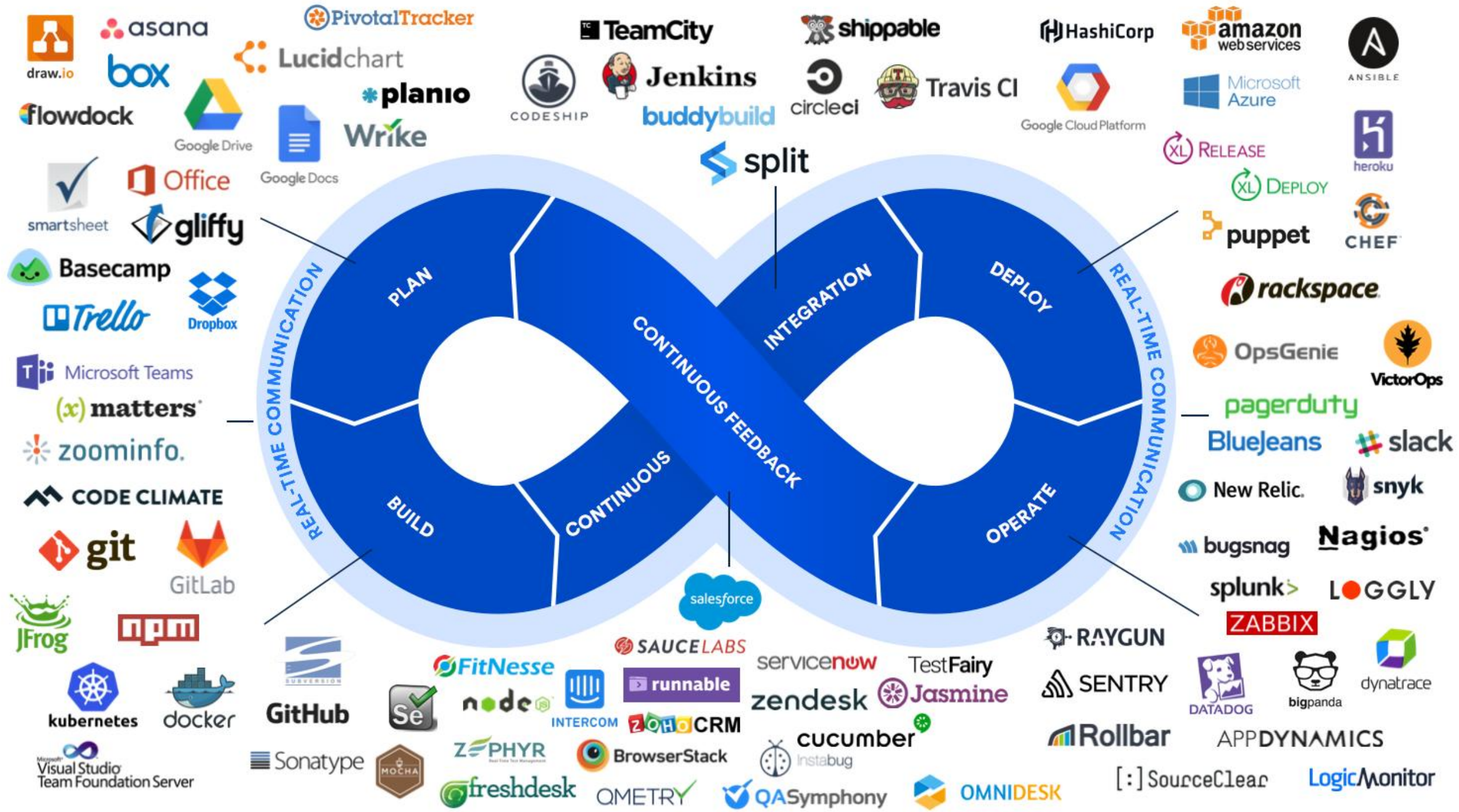


APTITUDES TECHNIQUES ET COMPORTEMENTALES POUR LE POSTE

- **Aptitudes comportementales**

- Partage
- Collaboration
- Autonomie
- Curiosité
- Capacité d'apprendre



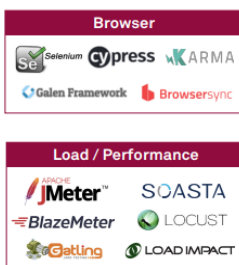




Build



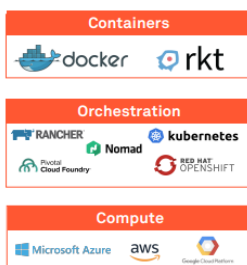
Test



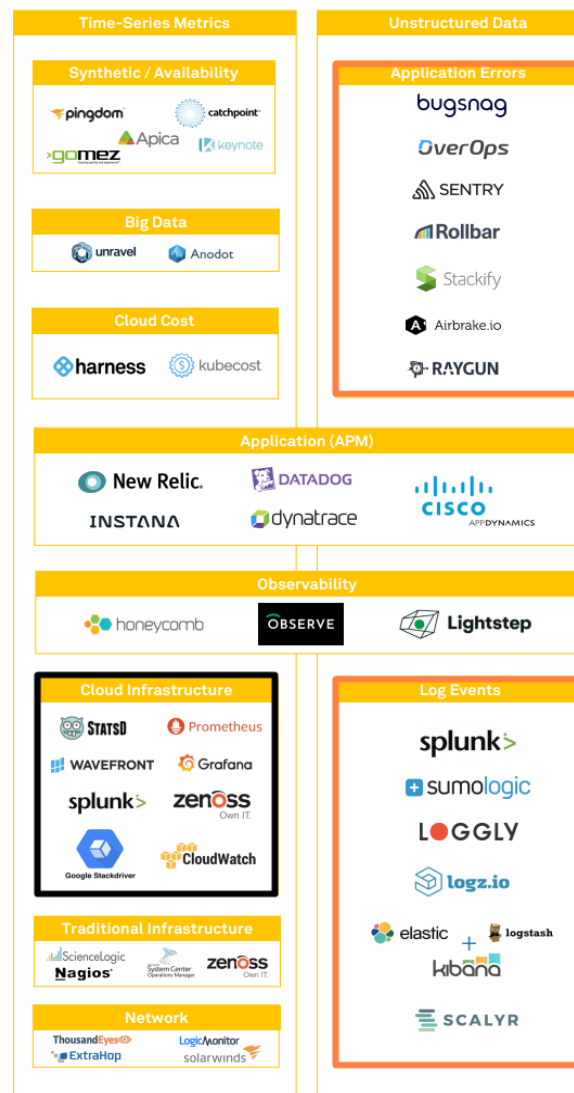
Deploy



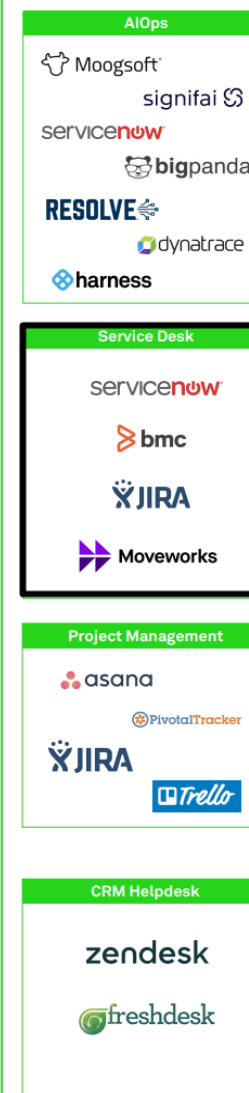
Run



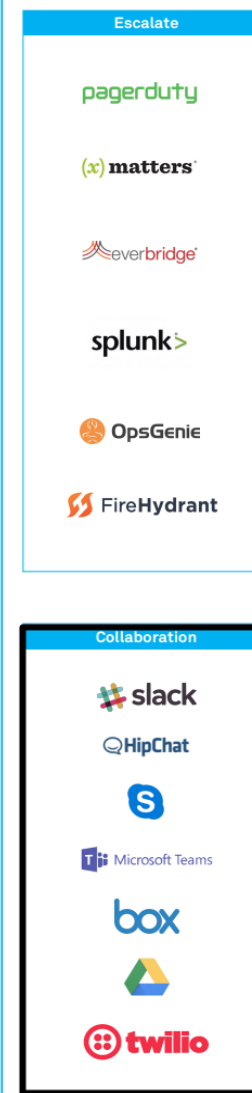
Monitor



Manage



Notify



Software Delivery Platform (CI/CD)



Continuous Integration



Continuous Deployment



Build



Chaos



Security



Code



Infrastructure Provisioning



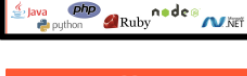
Secrets Management



Serverless



Run-Time



OS



DB



CDN



PERIODIC TABLE OF DEVOPS TOOLS (V3)

Os	Open Source	Source Control Mgmt.	Deployment	Analytics
Fr	Free	Database Automation	Containers	Monitoring
Fm	Freemium	Continuous Integration	Release Orchestration	Security
Pd	Paid	Testing	Cloud	Collaboration
En	Enterprise	Configuration	AIOps	

PERIODIC TABLE OF DEVOPS TOOLS (V3)																							
1 Os GI GitLab																	2 En Sp Splunk						
3 Fm Gh GitHub	4 En Dt Datical																	5 En XLr XebiaLabs XL Release	6 Fm Aws AWS	7 Pd Az Azure	8 En Gc Google Cloud	9 Fm Op OpenShift	10 Fm Sg Sumo Logic
11 Os Sv Subversion	12 En Db DBMaestro																	13 Os Dk Docker	14 En Ur UrbanCode Release	15 Pd Af Azure Functions	16 Pd Ld Lambda	17 Fm Ic IBM Cloud	18 Os Fd Fluentd
19 En Cw ISPW	20 En Dp Delphix	21 Os Jn Jenkins	22 Fm Cs Codeship	23 Os Fn FitNesse	24 Fr Ju JUnit	25 Fr Ka Karma	26 Fm Su SoapUI	27 En Ch Chef	28 Fr Tf Terraform	29 En XLd XebiaLabs XL Deploy	30 En Ud UrbanCode Deploy	31 Os Ku Kubernetes	32 Fm Cc CA CD Director	33 En Pr Plutora Release	34 Pd Al Alibaba Cloud	35 Os Os OpenStack	36 Os Ps Prometheus						
37 Pd At Artifactory	38 Fm Rg Redgate	39 Pd Ba Bamboo	40 Fm Vs VSTS	41 Fr Se Selenium	42 Fr Jm JMeter	43 Os Ja Jasmine	44 Pd Sl Sauce Labs	45 En An Ansible	46 Os Ru Rudder	47 En Oc Octopus Deploy	48 Os Go GoCD	49 Os Ms Mesos	50 Pd Gke GKE	51 Fm Om OpenMake	52 Pd Cp AWS CodePipeline	53 Pd Cy Cloud Foundry	54 En It ITRS						
55 Pd Nx Nexus	56 Os Fw Flyway	57 Os Tr Travis CI	58 Fm Tc TeamCity	59 Os Ga Gatling	60 Fr Tn TestNG	61 Fm Tt Tricentis Tosca	62 Pd Pe Perfecto	63 En Pu Puppet	64 Os Pa Packer	65 Fm Cd AWS CodeDeploy	66 En Ec ElectricCloud	67 Os Ra Rancher	68 Pd Aks AKS	69 Os Rk Rkt	70 Os Sp Spinnaker	71 Pd Ir Iron.io	72 Pd Mg Moogsoft						
73 Fm Bb BitBucket	74 En Pf Perforce	75 Fm Cr Circle CI	76 Pd Cb AWS CodeBuild	77 Fr Cu Cucumber	78 Os Mc Mocha	79 Os Lo Locust.io	80 En Mf Micro Focus UFT	81 Os Sa Salt	82 Os Ce CFEngine	83 En Eb ElasticBox	84 En Ca CA Automic	85 En De Docker Enterprise	86 Pd Ae AWS ECS	87 Fm Cf Codefresh	88 Os Hm Helm	89 Os Aw Apache OpenWhisk	90 Os Ls Logstash						



Follow @xebialabs

91 En XLi XebiaLabs XL Impact	92 Os Ki Kibana	93 Fm Nr New Relic	94 En Dt Dynatrace	95 En Dd Datadog	96 Fm Ad AppDynamics	97 Os El ElasticSearch	98 Os Ni Nagios	99 Os Zb Zabbix	100 En Zn Zenoss	101 En Cm Checkmarx SAST	102 En Wp Signal Sciences WPP	103 En Bd BlackDuck	104 Os Sr SonarQube	105 Os Hv HashiCorp Vault
106 En Sw ServiceNow	107 Pd Jr Jira	108 Fm Tl Trello	109 Fm Sk Slack	110 Fm St Stride	111 En Cn CollabNet VersionOne	112 En Ry Remedy	113 En Ac Agile Central	114 Pd Og OpsGenie	115 Pd Pd Pagerduty	116 Os Sn Snort	117 Fm Tw Tripwire	118 En Ck CyberArk	119 En Vc Veracode	120 En Ff Fortify SCA

VISION DU MÉTIER ÉTUDIANT / VIE PROFESSIONNELLE

- **Vision du métier étudiant**

- Métier jeune et assez récent dans les écoles
- L'école vous donne la plupart des bons outils, à vous de vous entraîner à les utiliser
- Une multitude de concepts et d'outils à découvrir

- **Vision du métier vie professionnelle**

- Passionné du métier
- Changements fréquents des outils
- Il n'y a pas qu'une seule façon de faire les choses correctement
- Attention « mieux » vs « bien »



QU'APPORTE LE MÉTIER ?

- **À vous**

- Acquérir des connaissances de plusieurs métiers
- Au cœur de la machine
- Plaisir de voir le résultat de son travail utilisé tous les jours
- Certifications
- Diversification des outils

- **À votre entreprise**

- Communication entre les équipes
- Stabilité et sécurité du SI
- Efficience des processus
- Automatisation des tâches sans valeurs ajoutées



QUELLES SONT LES PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION DU MÉTIER ?

- **Expertise**

- Architecte (SI/Cloud)
- Expert DevOps

- **Responsabilité et expertise**

- Manager / Chef de projet
- RSSI / RSI / DSI



IMPACT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR MON MÉTIER

- Aide aux développements (Python, Bash, IaC, CaC, CI/CD)
- Aide aux configurations des outils
- Logique de fonctionnement



A group of four people are gathered around a wooden table in a bright, modern office setting. A man in a light blue shirt is holding a black tablet, showing something on the screen to a woman with long dark hair who is resting her chin on her hand. Another woman with blonde hair is looking at the tablet. In the foreground, a man in a bright blue polo shirt is pointing at the tablet with his right index finger, smiling. A woman with blonde hair is sitting next to him, also looking at the tablet. There are white coffee cups and a vase with yellow flowers on the table. The background is slightly blurred, showing office shelves and lights.

QUESTIONS / RÉPONSES