



# Rôle de l'informaticien

## Choix Techniques:

- logiciels optimisées
- Eviter la sur-architecture de ressources (beaucoup de serveurs pour une tâche simple)
- Bon choix des fournisseurs et du cloud (Green IT, énergie renouvelable, localisation des serveurs, ...)

## Bonnes pratiques professionnelles

- Allonger la durée de vie du matériel (T480 the GOAT, possibilité de réparer les machines, remplacer seulement au pire des cas ou aucune autre solution trouvée)
- Eviter le renouvellement inutile
- Virtualisation et mutualisation (partager les ressources entre plusieurs applications pour minimiser le nombre des serveurs physiques actives → minimiser l'utilisation de l'énergie)
- Sensibilisation (self explanatory i guess...)

## L'éthique professionnelle de l'informaticien

L'informaticien doit questionner les choses avant de les implémenter:

- est-ce que cette fonctionnalité est vraiment nécessaire?
- est-ce que la complexité est justifiée?
- est-ce que l'impact environnemental a été pris en compte?

## ▼ Speech (draft 1)

les entreprises d'aujourd'hui doivent implementer l'esprit de "green coder", qui reside sur deux parties importants

### **premierement le choix technique:**

Avec le choix des languages de programmation performante et efficace et optimiser la fonctionnement des logicielles.

Aussi ils doivent eviter ce qu'on appelle la sur-architecture, c'est a dire eviter l'utilisation de plusieurs serveurs et services pour achever une tache simple

Et puis il doit choisir des fournisseurs cloud qui utilise l'esprit de Green IT avec l'utilisation de l'energie renouvelable.

### **deuxièmement les entreprises doivent adopter les bonnes pratiques professionnelles**

Càd allonger la duree de vie de materielle en utilisant des equipement qui durent long temps avec le minimum de maintenance d'ou eviter les renouvellement inutile de ces materielles

Aussi utiliser les techniques de virtualisation et mutualisation pour partager les ressources entre plusieurs application pour minimiser le nombre de serveurs physiques actives d'ou minimiser l'utilisation de l'energie

Et pour achever le maximum d'impact, il faut faire des sensibilisations regulieres des ces pratiques a tous les employees des entreprises en se concentrant sur les etiques professionnelles de l'informaticien en posant ces questions avant l'implementation:- est ce que cette fonctionnalite est vraiment necessaire?- est ce que la complexiye est justifié?- est ce que l'impact environmental a ete pris en compte?

### **repondre a firas**

Ce n'est pas entierement vrai, l'ia reste aussi faible et n'est pas assey competant que les ingenieurs et les informaticien, un contre examole c'est microsoft qui a exclu plusieurs employees competants pour les remplacer avec l'IA, la resultat est le declin de la performance et l'implementation de plusieurs failles critiques qui ont impacté plusieurs ordinateurs

## **question de debat**

A mon avis on doit faire des campagnes de sensibilisation  
les entreprises d'aujourd'hui doivent implementer l'esprit de "green coder",  
qui repose sur deux parties importants

### **premierement le choix technique:**

Avec le choix des langages de programmation performante et efficace et  
optimiser le fonctionnement des logiciels.

Aussi ils doivent eviter ce qu'on appelle la sur-architecture, c'est a dire  
eviter l'utilisation de plusieurs serveurs et services pour achever une tache  
simple

Et puis il doit choisir des fournisseurs cloud qui utilise l'esprit de Green IT  
avec l'utilisation de l'energie renouvelable.

### **deuxièmement les entreprises doivent adopter les bonnes pratiques professionnelles**

C'est d'allonger la durée de vie de matérielle en utilisant des équipements et  
des matériels qui durent long temps avec le minimum de maintenance  
d'où éviter le renouvellement inutile de ces matériels

Aussi utiliser les techniques de virtualisation et mutualisation pour partager  
les ressources entre plusieurs applications pour minimiser le nombre de  
serveurs physiques actifs d'où minimiser l'utilisation de l'énergie

Et pour achever le maximum d'impact, il faut faire des sensibilisations  
régulières de ces pratiques à tous les employés des entreprises en se  
concentrant sur les étiquettes professionnelles de l'informaticien en posant ces  
questions avant l'implémentation:- est-ce que cette fonctionnalité est  
vraiment nécessaire?- est-ce que la complexité est justifiée?- est-ce que  
l'impact environnemental a été pris en compte?

### **repondre a firas**

Ce n'est pas entièrement vrai, il y a aussi des faibles et n'est pas assez  
compétent que les ingénieurs et les informaticiens, un contre exemple c'est  
Microsoft qui a exclu plusieurs employés compétents pour les remplacer

avec l'IA, le résultat est le déclin de la performance et l'implémentation de plusieurs failles critiques qui ont impacté plusieurs ordinateurs

## question de débat

A mon avis on doit faire des campagnes de sensibilisation, non seulement pour les employés des entreprises, mais aussi tous le monde et tous les utilisateurs de ces technologies,

### ▼ Draft 2

Les entreprises d'aujourd'hui doivent implémenter l'esprit de « **green coder** », **qui repose sur deux parties importantes et complémentaires.**

---

## Premièrement : le choix technique

Avec le choix des **langages de programmation performants et efficaces, tout en optimisant le fonctionnement des logiciels.**

**Après tout un logiciel bien conçu consomme moins de ressources et nécessite moins d'infrastructure.**

Aussi, elles doivent éviter ce qu'on appelle la **sur-architecture**, c'est-à-dire **éviter l'utilisation de plusieurs serveurs et services pour achever une tâche simple, là où une solution plus légère serait suffisante.**

Et puis, **elles doivent choisir des fournisseurs cloud qui adoptent l'esprit du Green IT, notamment à travers l'utilisation des énergies renouvelables, une meilleure efficacité énergétique et une localisation responsable des serveurs.**

---

## Deuxièmement : l'adopter des bonnes pratiques professionnelles

C'est-à-dire **allonger la durée de vie du matériel**, en utilisant des équipements **robustes et réparables, qui durent longtemps avec un minimum de maintenance, afin d'éviter les renouvellements inutiles.**

Aussi, utiliser les techniques de **virtualisation et de mutualisation**, pour partager les ressources entre plusieurs applications, **ce qui permet de**

**minimiser le nombre de serveurs physiques actifs, et donc de réduire la consommation d'énergie.**

Afin d'atteindre un impact maximal, il est essentiel de sensibiliser régulièrement tous les employés de l'entreprise à ces pratiques, en mettant l'accent sur l'éthique professionnelle de l'informaticien.

Cela passe par le fait de se poser **ces questions avant toute implémentation** :

- **Est-ce que cette fonctionnalité est vraiment nécessaire ?**
  - **Est-ce que la complexité est justifiée ?**
  - **Est-ce que l'impact environnemental a été pris en compte ?**
- 

## Répondre à Firas

Ce n'est pas entièrement vrai. **L'IA reste encore limitée et n'est pas aussi compétente que les ingénieurs et les informaticiens humains**, surtout pour les décisions critiques.

Un contre-exemple est **Microsoft**, qui a **exclu plusieurs employés compétents pour les remplacer par de l'IA**. Le résultat a été une baisse de performance et l'apparition de plusieurs failles critiques, ayant impacté de nombreux ordinateurs et utilisateurs.

---

## Question de débat

À mon avis, **la première pas doit être la mise en place de campagnes de sensibilisation continues, non seulement pour les employés des entreprises, mais tout le monde, car le changement commence par la prise de conscience, autant au niveau technique qu'humain.**

Voici un exemple de vidéo de sensibilisation qu'on peut utiliser

(shows video slowly)

---

## Question de Hamza (pourquoi il n'y a pas des lois...)

Oui ça peut apparaître comme le capitalisme, mais ça est nécessaire pour poursuivre les recherches dans l'intelligence artificielle, non seulement pour

les AI generatives pour les consommateurs, mais aussi pour les utiliser dans des domaines medicales, robotiques et de l'aerospace.

et pour l'autre partie de question, les lois sont la mais c'est difficile de monitorer l'utilisation des entreprises et imposer des restrictions

▼ Just a thought...

<https://www.technologyreview.com/2025/05/20/1116327/ai-energy-usage-climate-footprint-big-tech/>

Let's say you're running a marathon as a charity runner and organizing a fundraiser to support your cause. You ask an AI model 15 questions about the best way to fundraise.

Then you make 10 attempts at an image for your flyer before you get one you are happy with, and three attempts at a five-second video to post on Instagram.

You'd use about 2.9 kilowatt-hours of electricity—enough to ride over 100 miles on an e-bike (or around 10 miles in the average electric vehicle) or run the microwave for over three and a half hours.