**Comment fonctionne l’intelligence artificielle ?**

L'intelligence artificielle fonctionne grâce à un réseau de neurones interconnectés, similaire au fonctionnement du cerveau humain. Les équations variables créées par les experts permettent de stimuler l'intelligence artificielle. Les données sont intégrées dans ce réseau de neurones artificiels, et les équations extraient les informations importantes. L'intelligence artificielle devient de plus en plus performante en expérimentant, recensant et analysant les données, grâce au principe de l'apprentissage autonome du Machine Learning.

**Les domains**

### **Dans le secteur de l’informatique**

### **Dans le secteur de la distribution et de la logistique**

### **Dans le secteur de la santé**

### **Dans le secteur de la relation client**

### **Dans le secteur automobile**

### **Dans le secteur du streaming**

### **Dans le secteur de la sécurité**

### **Dans le secteur de la finance**

## ****les avantages****

### **limite les erreurs**

### **permet de travailler 24h/24h**

### **L’IA offre plus de rationalité**

### **fait gagner du temps**

## Vers un remplacement des développeurs?

## les technologies basées sur l'intelligence artificielle puissent aider les développeurs à écrire du code plus rapidement, elles ne peuvent pas les remplacer entièrement. Une étude récente suggère que 40% du code généré par GitHub CoPilot contient des vulnérabilités, ce qui expose les développeurs à produire du code vulnérable. D'autres problèmes potentiels incluent les problèmes légaux liés à l'utilisation de code open-source suggéré par GitHub CoPilot dans des entreprises qui développent du code propriétaire. Les outils tels que GitHub CoPilot fournissent une assistance précieuse aux développeurs en proposant des suggestions au-delà de simples lignes de code, mais ils ne peuvent pas aider dans des tâches telles que la définition d'une architecture logicielle, la création de tests ou le déploiement d'une application. Ces domaines nécessitent des compétences spécifiques et ne sont pas facilement automatisables. De plus, de nouvelles technologies doivent encore être développées, telles que la spécification d'architecture logicielle et la formalisation des spécifications et des besoins métiers dans un format autre que le langage naturel. Bien que l'intelligence artificielle puisse améliorer la productivité des développeurs, elle est encore loin de les remplacer complètement, et cela restera ainsi pendant longtemps.