## Secteurs en mouvement

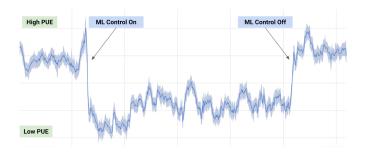
Informatique

La mutation du secteur informatique par l'intelligence artificielle





 $DeepMind\ r\'{e}duit\ de\ 40\%\ la\ consommation\ des\ datacenter\ Google$ 





2018 était l'année du Machine Learning en cybersécurité (Mc Afee) Outils ML en cybersécurité : 10% à 60% en 2020 (Gartner)





#### Antivirus







Windows defender **Vs** Bad Rabbit (2017) Patché après 10 infections et 14 minutes d'attaque







Visual Studio IntelliCode (C#, C++, XAML, Java, Javascript, Python)

```
private static string NormalizePath(string path)
path = path.Replace('\\', '/');
if (path.)
              ★ StartsWith
return pa
              * Lenath
              ★ Replace
              ★ EndsWith
                                             bool string.EndsWith(string value)
              ★ Contains
                                             (+3 overloads)
                                             Determines whether the end of this string inst...
           ♥ Aggregate<>
                                              ★ IntelliCode suggestion based on this context
           ि All<>
           ♥ Any<>
           ♥ Append<>
```



#### Et aussi:

- Détection de faille de sécurité dans le code
- Détection de quasi-duplication de code
- Analyse de dépendances
- Prototypage de code
- Génération de nom de fonction
- ...

