

**Alexandre GIRARD**

**Conseiller en Nouvelles Technologies**

[alexandre.girard@maif.fr](mailto:alexandre.girard@maif.fr)

A large, illuminated red pyramid-shaped sign for MAIF insurance. The word "MAIF" is written in white, bold, sans-serif letters across the front face of the pyramid. The sign is mounted on a building with a grey facade and a dark roof. A small white camera or sensor unit is visible on the side of the building next to the sign.

**MAIF**

# Gestion de la forge logicielle

Ensemble des outils pour le développement logiciel mis à la disposition des équipes de développement

- **GitHub** : gestion des dépôts de code source
- **Jenkins** : intégration continue
- **SonarQube** : qualité du code
- **Nexus** : gestion des artefacts

# Regroupement de 2 modules

## Développement logiciel

Présenter les approches et les outils qui permettent de mener à bien un projet informatique

## Développement web

Programmation web pour la visualisation de données

## 24 séances de 2H

Mélangeant de la théorie et surtout beaucoup de pratique pour mettre en application les concepts abordés

# Objectifs

**Mettre en place une application web en suivant les bonnes pratiques de développement**

Les technologies utilisées sont celles actuellement utilisées dans le monde professionnel.

L'objectif est de vous:

- **préparer** au mieux pour votre future insertion professionnelle.
- donner les **bases** pour que vous puissiez continuer à apprendre par vous-même par la suite. Les technologies évoluent très vite, il est important de **savoir s'adapter**.

# Marvel App - Objectifs de développement

## Marvel App

[Home](#) - [About](#) - [Contact](#)

### Marvel Characters

Sort by:  Order:

- Beast
- Captain America
- Deadpool
- Groot
- Hulk
- Iron Man
- Rocket Raccoon
- Silver Surfer
- Thanos
- Thor
- Wolverine

There are 11 characters

Marvel App - 1.3.0

## Marvel App

[Home](#) - [About](#) - [Contact](#)

### Captain America

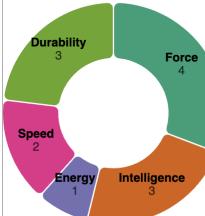


Vowing to serve his country any way he could, young Steve Rogers took the super soldier serum to become America's one-man army. Fighting for the red, white and blue for over 60 years, Captain America is the living, breathing symbol of freedom and liberty.

2020-04-04T19:01:59-0400

### Capacities

Using D3



Capacity	Value
Durability	3
Force	4
Speed	2
Energy	1
Intelligence	3

Using Recharts



Capacity	Value
1	1
2	2
3	3
4	4

<https://hilarious-panda-a1ea49.netlify.app/>

# Concepts manipulés

- **agilité** : méthode de développement
- **développement web** : html, css, javascript, react
- **aide au développement**: github copilot, eslint, prettier
- **travail collaboratif**: git, github
- **tests unitaires, tests d'intégration**: jest, cypress, playwright
- **intégration continue**: github actions
- **déploiement continu**: github actions
- **documentation**: markdown, mkdocs
- **qualimétrie**: sonarqube

# Évaluation

- Deux dernières séances consacrées à l'évaluation (dernière semaine de cours)
- Réalisation de différentes tâches sur l'application web développée tout au long des séances sur ordinateur
- Quelques questions théoriques sur les concepts abordés pendant les séances sur papier

# Ressources

<https://but-sd.github.io/prez/> - Différents supports de cours disponibles