



Développons une application !

# Application « PingCount »

- ▶ Développer un backend web qui accepte les 2 routes REST suivantes :
  - ▶ **/ping** : renvoie un pong en JSON et incrémente le compteur de pings
    - ▶ { message : "pong" }
  - ▶ **/count** : renvoie la valeur du compteur de pings en JSON
    - ▶ { pingCount : 1 }
- ▶ Langage au choix, mais **doit fonctionner sous Ubuntu 16.04 (Xenial)**
- ▶ **Doit s'interfacer avec la plateforme [Sentry](#)** (détails slide suivante)
  - ▶ Envoyer un message quand l'application démarre
  - ▶ Envoyer un autre message quand l'application se termine
  - ▶ Optionnel : envoyer les éventuelles erreurs interceptées

# Interfaçage avec Sentry

- ▶ Sentry est une plateforme Open Source de centralisation des erreurs
- ▶ Au lieu de logger (et oublier...) les erreurs localement sur le serveur concerné, Sentry permet de les centraliser au même endroit et d'envoyer des alertes
  - ▶ Très pratique quand on a des applications qui tournent sur de multiples serveurs
- ▶ Pour fonctionner, il vous faudra créer un compte (gratuit) et renseigner son identifiant (« DSN ») dans votre code pour pouvoir y envoyer des messages
  - ▶ Note : un programme digne de ce nom ne devrait pas coder en dur le DSN mais permettre à l'utilisateur de le paramétrer au lancement...

# Tests Unitaires en Bash

- ▶ Afin de valider l'application **PingCount**, vous devrez fournir un / des script(s) Bash validant le bon fonctionnement des routes **/ping** et **/count**
  - ▶ En particulier la valeur de **/count** en fonction du nombre de ping envoyés
- ▶ Idéalement, un membre du binôme devrait développer la suite de tests complète de façon indépendante pendant que l'autre se charge de coder l'application. Et seulement après tester ce que ça donne.
- ▶ Quelques pistes utiles en Bash :
  - ▶ **wget** ou **curl** pour récupérer le texte d'une URL
  - ▶ **diff** peut tester si deux fichiers sont égaux ou non
  - ▶ [jq](#) est un outil plus évolué pour manipuler du JSON

# Evaluation

- ▶ Ce travail sera noté sur 5 points qui seront intégrés à d'autres notes similaires pour former au final une note sur 20
  - ▶ 1 point sera attribué au fait d'être les seuls de votre groupe à utiliser une certaine techno (langage + framework web éventuel). Sentry supporte suffisamment de langages et frameworks pour permettre cela à tout le monde !
  - ▶ Le reste de l'évaluation portera sur votre capacité à livrer une application qui marche et qui soit réutilisable. Vous devez donc vous mettre dans la peau de professionnels payés pour livrer un travail à un client. Ce client doit **pouvoir facilement reprendre et modifier le projet livré** !
- ▶ Pour rappel, il s'agit d'une petite application de rien du tout qui ne devrait pas prendre beaucoup de temps à développer
  - ▶ Concentrez vos efforts sur la qualité du livrable plutôt que ses fonctionnalités

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of blue, ranging from light sky blue to deep navy blue. These shapes are primarily located on the left and right sides of the frame, creating a modern, dynamic border around the central text.

Bon courage !