

01. Introduction au cours

Objectifs de la séance

- Comprendre les enjeux du **portfolio** et de la **contribution open source** dans un parcours pro.
- Situer le rôle du cours dans votre cursus et ce qu'on attend de vous.

1. Présentation du cours et des attentes

À quoi sert ce cours ?

Deux leviers, complémentaires :

1. **Votre portfolio** : rendre visibles vos compétences par des preuves (projets, démos, docs, revues, PR, talks, posts).
2. **L'open source** : pratiquer collaboration, qualité et communication "en public", sur de vrais dépôts, avec de vraies contraintes (guidelines, CI, review).

Pourquoi maintenant ? L'activité open source des développeurs est massive et en croissance, ce qui en fait un terrain authentique pour apprendre, et un signal crédible à montrer aux employeurs. Les rapports *Octoverse* suivent chaque année la montée des contributions et des communautés sur GitHub, avec des tendances très nettes (ex. explosion des projets IA, circulation internationale des contributions).

Ce que vous ferez pendant le cours

- Créer/améliorer un **portfolio public** (site ou section GitHub/Pages).
- Identifier un projet OSS, comprendre `CONTRIBUTING` , ouvrir **au moins une contribution** (issue, doc, test, PR).
- Raconter votre démarche (journal de contribution).
- Intégrer ces preuves dans le portfolio (liens, captures, badges).

Attentes générales

- **Rigueur** (reproductible).
- **Lisibilité** (README, structure, captures, liens).
- **Éthique et respect** (Code of Conduct, attribution, licence).

2. Pourquoi votre image pro en ligne compte

Votre “empreinte pro” (portfolio + GitHub/Docs/Pages) sert à **raccourcir la distance** entre ce que vous prétendez savoir et ce que vous démontrez.

- L'enquête *Stack Overflow 2024* montre que de nombreux développeurs contribuent hors du travail, l'activité communautaire fait partie du métier.
- **GitHub Profile README** : pour expliquer qui vous êtes, vos domaines, vos liens, et épingler des dépôts clés.
- **GitHub Pages** : pour publier un site (CV/portfolio) directement depuis un repo.

Astuce rapide

- Un **README de profil** court et précis.
- Une page **GitHub Pages** propre : bio, projets, contact, contributions OSS.

3. L'open source : culture, philosophie, opportunités

3.1. Repères conceptuels

- **Open Source (OSI)** : ouverture du code + 10 critères (redistribution, travaux dérivés, neutralité...).
- **Logiciel libre (FSF)** : les **quatre libertés** (exécuter, étudier/modifier, redistribuer, redistribuer modifié).

3.2. Licences et gouvernance

- **Licences** : MIT/Apache (permissives), GPL (copyleft).

- **Gouvernance** : BDFL, core team, fondations.
- **Code of Conduct** : ex. *Contributor Covenant* ou CoC du Linux Kernel.

3.3. Opportunités

- **Apprentissage** : relecture, bases de code réelles, CI/CD, tests.
- **Preuves publiques** : commits/PR, tickets, revues.
- **Normes** : sémantique de commit, SemVer, templates d'issue/PR.

4. Exemples et portes d'entrée

- **Guides officiels**
 - *GitHub Open Source Guides*.
 - Labels `good first issue` .
- **Projets accueillants**
 - **Django** : tutoriels de première contribution.
 - **Symfony** : guide clair, communauté active.

Idée d'échauffement : corriger une typo, améliorer un README, ajouter un test, reproduire un bug.

5. Mini-atelier

1. **Création d'un README de profil GitHub**
 - Repo public nommé exactement comme votre pseudo.
 - Ajoutez un `README.md` .
2. **Mise en ligne avec GitHub Pages**
 - Activez Pages depuis les *Settings* du repo.
3. **Repérage d'un projet OSS**
 - Cherchez un dépôt avec `/contribute` ou le label `good first issue` .

6. Livrable de la séance

Un court texte de présentation personnelle (bio 5–10 lignes) à intégrer à votre README de profil et/ou à votre page Portfolio.

Gabarit

Je suis [Votre rôle/niveau] spécialisé·e en [domaines principaux].
J’aime travailler sur [types de projets], avec [stack/outils clés].
Mon approche : [2–3 mots sur votre façon de bosser].
En ce moment, je [projet/apprentissage en cours] et je contribue à [projet OSS/domaine].
Objectif 6–12 mois : [objectif mesurable].
Portfolio/Contact : [liens sobres].

Exemple

Développeur·euse back-end orienté·e web, j’aime transformer des specs en services robustes.

Stack : PHP / Symfony, PostgreSQL, Docker ; côté front, TypeScript et React.

Je soigne lisibilité, tests et docs. En ce moment : amélioration des perfs d’une API et contributions doc/tests sur un bundle Symfony.

Objectif : 10 PR utiles mergées sur des projets que j’utilise au quotidien.

7. Pour aller plus loin

- Définitions & licences : OSI, FSF.
- État de l’écosystème : GitHub Octoverse 2024.
- Pratiques communautaires : Contributor Covenant, CoC du Linux kernel.
- Entrer dans l’OSS : GitHub Open Source Guides, “good first issue”.
- Signal pro : Stack Overflow 2024.
- Hygiène de projet : README de profil, GitHub Pages.
- Qualité & sécurité OSS : OpenSSF Best Practices Badge.

8. Mini-FAQ

- Doc, tests, typo... c’est une contribution ?

Oui, et c'est apprécié.

- Par où trouver une première issue ?

Label good first issue, /contribute.

- Comment montrer ça dans le portfolio ?

Section "Open Source" avec liens vers PR/Issues, capture succincte.