

L'Extrême Programming (XP) est une méthodologie de développement logiciel qui vise à améliorer la qualité du code et la réactivité aux changements. Il se caractérise par 12 pratiques principales :

1. La planification :

- a. Choix du type de projet
- b. Rédaction de la note d'intention
- c. Définition des principaux composants et de leurs rôles
  - i. core
  - ii. users
  - iii. locations
- d. Priorisation des développements dans chaque application Django
  - i. D'abord les modèles
  - ii. Puis les forms
  - iii. Puis les vues
- e. Liste des dépendances à prévoir
  - i. Packages Python
    - 1. développement
    - 2. tests
  - ii. Base de données
  - iii. Dépôt de sources
- f. Liste des services externes à intégrer
  - i. APIs
    - 1. Données open sources
    - 2. Serveur SMTP
  - ii. Bibliothèques Front-end

2. Les petites versions : Les fonctionnalités sont développées et livrées en petites versions incrémentales, généralement toutes les 1 à 3 semaines, pour obtenir rapidement des retours et s'adapter aux changements.
  - a. Itérations de 3 semaines
3. Le développement piloté par les tests :
  - a. Adoption progressive
4. La programmation en binôme
  - a. Développement sur les conseils de mon mentor
5. La revue de code :
  - a. Revue par mon mentor
6. L'intégration continue :
  - a. Évaluation de la couverture de tests afin de maintenir un niveau supérieur à 85%
7. La conception simple :
  - a. Peu de code complexe
  - b. Utilisation d'un framework
8. Le refactoring :
  - a. Extraction de fonctions originellement incluses dans les vues.
  - b. Utilisation de signaux Django
9. La propriété collective du code :
  - a. Documentation progressive en accès libre
10. La métaphore :
  - a. Champ sémantique du voyage
11. La durabilité : Les développeurs travaillent à un rythme soutenable pour éviter l'épuisement

professionnel et maintenir une qualité de vie satisfaisante.

12. Le client sur site : Un représentant du client est intégré à l'équipe de développement pour faciliter la communication, clarifier les exigences et fournir des retours rapides.

Ces pratiques sont interdépendantes et se renforcent mutuellement pour former un ensemble cohérent et efficace.