



Codeur De Nuit : le premier programme officiel de notre **mouvement TTM Network**. L'objectif est de **créer des sessions de travail de minuit avec les affamés d'apprentissage**. La nuit est une période très calme et inspirante après une journée bien remplie, permettant ainsi de **se concentrer pour apprendre une notion précise pendant une ou deux heures**.



django

**Prototypage rapide d'applications
avec Django/Python (Partie 1/4).**

Partie 01 : Introduction au Prototypage d'Application Web

Le prototypage d'application web consiste à créer une version initiale ou simplifiée d'une application web pour valider des concepts, explorer des idées et recueillir des retours d'utilisateurs avant de développer la version finale.

Son rôle principal dans le processus de développement est d'accélérer le cycle de conception et de développement en permettant aux concepteurs et aux développeurs de rapidement concrétiser et tester des idées.



le prototypage d'application web joue un rôle essentiel en permettant aux équipes de développement de créer rapidement des versions initiales de leurs idées, de recueillir des retours d'utilisateurs et de valider des concepts avant de passer à la phase de développement complet.

Pourquoi créer un prototype avant de passer à l'action ?

1. Validation des Idées
2. Itération Rapide
3. Minimisation des Risques
4. Communication et Collaboration
5. Communication et Collaboration



Django et le Prototypage d'Application Web



The Django logo, which consists of the word "django" in a white, lowercase, sans-serif font, centered within a dark green rectangular background.

<https://www.djangoproject.com>

Django est **un framework web** open-source écrit en Python qui encourage le développement rapide et propre d'applications web complexes.

En résumé, Django est un framework web puissant et polyvalent qui offre aux développeurs les outils et les fonctionnalités nécessaires pour développer rapidement des applications web complexes et évolutives.

Sa simplicité, sa productivité et sa sécurité intégrée en font un choix populaire parmi les développeurs pour une large gamme de projets web.



Un framework est un ensemble d'outils, de bibliothèques et de conventions de codage qui fournissent une structure de base pour le développement de logiciels.

Pourquoi prototyper avec Django ?

Django offre plusieurs avantages pour le prototypage rapide d'applications grâce à sa structure modulaire et son ORM intégré :

Productivité accrue : La structure modulaire de Django permet aux développeurs de diviser leur application en plusieurs composants réutilisables, tels que des applications, des modèles de données, des vues et des templates. Cela favorise une organisation claire du code et une productivité accrue lors du développement, car les développeurs peuvent se concentrer sur des parties spécifiques de l'application sans avoir à réinventer la roue à chaque fois.

Réutilisation du code : Django encourage la réutilisation du code grâce à sa structure modulaire. Les développeurs peuvent créer des applications autonomes qui peuvent être facilement intégrées dans d'autres projets Django, ce qui accélère le processus de développement en évitant la duplication du code.

Rapidité de développement : En combinant la structure modulaire de Django avec son ORM intégré, les développeurs peuvent créer rapidement des prototypes fonctionnels d'applications web. La réutilisation du code, la simplicité de manipulation des données et la clarté de la structure du code contribuent tous à accélérer le processus de développement.

Avant de pouvoir utiliser Django efficacement, il est préférable d'avoir une connaissance de base des éléments suivants :

Langage de programmation Python : Django est écrit en Python, donc une compréhension de base du langage Python est essentielle. Cela inclut la syntaxe de base, les structures de contrôle, les fonctions, les classes, etc.

HTML/CSS : Django est utilisé pour développer des applications web, donc une compréhension de base du HTML et du CSS est nécessaire pour la création de modèles (templates) et pour la mise en forme des pages web.

Concepts de bases de données relationnelles : Comprendre les concepts de base de la modélisation des données relationnelles est utile pour travailler avec les modèles de données Django et interagir avec la base de données via l'ORM intégré.

Commandes de base de la ligne de commande : Vous aurez besoin de savoir comment naviguer dans le système de fichiers, créer et gérer des fichiers et des répertoires, et exécuter des commandes à partir de la ligne de commande pour configurer et gérer votre projet Django.





**Vous avez une question sur ce qu'est le
prototypage ou sur Django ?**

10 minutes



**Pratique : Prototypage d'une
application de gestion des étudiants.**

25 minutes



**Prise en main de Django et
création du premier
prototype !!!**

Prochainement !!