



# Créer un site web et une mini-application Python avec l'IA (sans être développeur)

Version 3 jours • Catalogue NTech Conseil

## Intitulé & contexte

Apprendre à concevoir un site web complet et à mettre en place une mini-application métier en Python en s'appuyant **principalement sur l'intelligence artificielle** (génération de contenus, de code et d'explications), sans prérequis de développement. Deux volets : 1) **création du site** (pages HTML/CSS/JS générées par l'IA) ; 2) **visualisation d'une mini-application Python** (ex. formulaire → tableau/CSV) avec une **bibliothèque simple** (ex. Streamlit/Gradio). On termine par la **mise en ligne** et les bonnes pratiques d'hébergement.

## Public visé & prérequis

|             |                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Public visé | <b>Entrepreneurs, TPE-PME, associations, responsables communication/marketing, porteurs de projet, publics non développeurs.</b> |
| Prérequis   | Aisance web de base. Aucun prérequis en code. Savoir créer/enregistrer un fichier sur son ordinateur.                            |

## Objectifs opérationnels (fin des 3 jours)

- Avoir un **site web complet** (multi-pages) généré/ajusté avec l'IA, prêt à publier.
- Comprendre la **logique** des fichiers d'un site (structure, liens, ressources) et la maintenance basique.
- Disposer d'une **mini-application Python** fonctionnelle (Streamlit/Gradio) répondant à un besoin simple.
- Maîtriser la **mise en ligne** (statique ou mutualisée) et un **plan d'amélioration** sur 3 mois.

## Compétences visées

- Itérer efficacement avec l'IA pour générer/corriger HTML/CSS/JS et contenus.
- Lire/ajuster des fichiers (sans coder) : titres, menus, formulaires, styles simples.
- Lancer/adapter une mini-app Python locale (composants de base : formulaire, tableau, export).
- Publier le site et documenter la prise en main (guide d'admin simple).

## Programme détaillé (3 × 7 h)

### Jour 1 — Version 1 jour (intégrale)

|             |                                                                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09h00-09h30 | <b>Accueil, attentes, diagnostic (objectifs du site et mini-app).</b>                                                                                                 |
| 09h30-10h30 | Arborescence & contenus : prompts IA (Rôle-Contexte-Tâche), gabarits de pages, CTA.                                                                                   |
| 10h30-10h45 | Pause                                                                                                                                                                 |
| 10h45-12h15 | Génération <b>**site**</b> : produire HTML/CSS/JS avec l'IA ; tests locaux et corrections guidées ; accessibilité/SEO de base.                                        |
| 12h15-13h45 | Déjeuner                                                                                                                                                              |
| 13h45-15h15 | Mini-app <b>**Python**</b> : installer Python + <b>**une bibliothèque**</b> (ex. Streamlit/Gradio) ; lancer une app <b>**formulaire → tableau/CSV**</b> (guidage IA). |
| 15h15-15h30 | Pause                                                                                                                                                                 |
| 15h30-16h30 | Finitions <b>**site**</b> : images/alt, navigation, mentions légales ; préparation à l'hébergement (statique ou mutualisé).                                           |
| 16h30-17h00 | Restitution + plan d'action 30 jours (publication & checklists).                                                                                                      |

## Jour 2 — Approfondissement site & mini-app

|             |                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09h00-09h15 | <b>Récap J1, objectifs J2 ; rappel des cas d'usage IA visés.</b>                                                                                        |
| 09h15-10h00 | Site — sections avancées (galerie, formulaire) générées avec l'IA, guidage des corrections.                                                             |
| 10h00-10h30 | Itérations IA ciblées : améliorations HTML/CSS/JS et cohérence de navigation.                                                                           |
| 10h30-10h45 | Pause                                                                                                                                                   |
| 10h45-11h30 | Accessibilité (alt, contrastes, Hn) assistée par IA — check automatisable.                                                                              |
| 11h30-12h15 | SEO de base (titres/métas, maillage interne) — prompts IA pour suggestions d'optimisation.                                                              |
| 12h15-13h45 | Déjeuner                                                                                                                                                |
| 13h45-14h30 | Mini-app Python — ajout upload CSV et lecture de données (guidage IA).                                                                                  |
| 14h30-15h15 | Mini-app Python — filtres et affichage du tableau (itérations IA).                                                                                      |
| 15h15-15h30 | Pause                                                                                                                                                   |
| 15h30-16h30 | Mini-app Python — export CSV/PDF ; organisation dossiers/fichiers ; consignes IA pour robustesse.                                                       |
| 16h30-17h00 | <b>**Matrice des opportunités (Impact × Effort)**</b> : priorisation IA des chantiers (site & mini-app) et <b>**plan d'inter-session (15 jours)**</b> . |

Inter-session (15 jours)

- Publication d'une version bêta du site ; retours d'utilisateurs ; checklist d'amélioration.
- Mini-app : test sur un cas réel ; recueil des besoins restants.

## Jour 3 — Mise en ligne & pérennisation

Ce document a été élaboré à l'aide de l'intelligence artificielle — mais rassurez-vous, l'humain garde la supervision 😊 (IA Act inside)

|             |                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09h00-10h30 | <b>**Retours d'expérience (REX)** de l'inter-session : ce qui a été produit avec l'IA (pages, améliorations, mini-app) ; difficultés ; apprentissages.</b> |
| 10h30-10h45 | Pause                                                                                                                                                      |
| 10h45-11h30 | Hébergement — statique (pages) vs mutualisé ; choix guidé ; nom de domaine & certificats.                                                                  |
| 11h30-12h15 | Mise en ligne — formulaires/contact, consentement cookies ; checklist IA d'erreurs fréquentes.                                                             |
| 12h15-13h45 | Déjeuner                                                                                                                                                   |
| 13h45-14h30 | Optimisations finales : poids images, navigation, accessibilité — suggestions IA et contrôles manuels.                                                     |
| 14h30-15h15 | Mini-app Python — derniers ajustements (exports, lisibilité) ; tests de scénario simple.                                                                   |
| 15h15-15h30 | Pause                                                                                                                                                      |
| 15h30-16h30 | Guide d'administration : mises à jour de base, structure fichiers, sauvegardes et réversibilité.                                                           |
| 16h30-17h00 | Restitutions finales : <b>**site complet**</b> + <b>**mini-app**</b> ; <b>**feuille de route 3 mois**</b> orientée IA (jalons, effets attendus).           |

## Modalités pédagogiques

Apports courts, démonstrations outillées, ateliers guidés, inter-session accompagnée, .

## Évaluation des acquis & livrables

- Diagnostic d'entrée (besoins du site, objectifs métier de la mini-app).
- Évaluations formatives en continu (revues pas-à-pas).
- Évaluation sommative : site prêt à publier + mini-app Python fonctionnelle localement.
- Bilan de sortie + plan d'action 30 jours (modèle fourni).
- Dossier final : site complet + mini-app Python + guide d'admin + feuille de route 3 mois.
- Arborescence + gabarits de pages (HTML/CSS/JS générés par l'IA).
- Textes et visuels (assistés par IA) + checklists **\*\*Accessibilité\*\*** et **\*\*SEO de base\*\***.
- Mini-application Python (ex. Streamlit/Gradio) : formulaire + tableau/CSV.
- Guide d'hébergement (site statique / hébergeur mutualisé) & prise en main.
- Attestation de réalisation.

## Moyens techniques & organisation

|                         |                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalités</b>        | <b>Présentiel (intra/inter) ou distanciel • Groupe 6-15 • PC individuel recommandé • Un éditeur de texte basique suffit.</b> |
| <b>Outils mobilisés</b> | IA générative (ChatGPT/Copilot) pour produire contenus+code ; <b>**Python + une seule</b>                                    |

bibliothèque simple\*\* (ex. Streamlit ou Gradio) pour la mini-application ; navigateur web pour tester le site ; hébergement statique ou mutualisé ; éditeur Visual Studio Code pour ouvrir et ajuster les fichiers générés.

## Accessibilité

Adaptations possibles (rythme, supports pas-à-pas, police lisible). Référent accessibilité : Sylvain Buthaud – sylvain.buthaud@ntechconseil.fr

## Délais d'accès & financement

|                      |                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Délais d'accès       | Réponse sous 48 h. Délai moyen d'accès : 3 à 6 semaines selon calendrier et financement. |
| Financement & tarifs | Éligible financeurs publics/OPCO ; devis personnalisé selon format et contexte.          |

## Satisfaction & réclamations

Indicateurs disponibles sur demande. Réclamations : contact@ntechconseil.fr

## Traçabilité

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Traçabilité | Feuilles d'émargement J1/J2/J3, supports, productions (site, mini-app), bilan de sortie. |
| Adaptation  | Recueil des attentes, ajustements par groupe, modalités d'accessibilité appliquées.      |
| Évaluation  | Diagnostic J1, évaluations formatives, dossier final + soutenance courte.                |