

# { FUTURE.CODERS }

## ATTESTATION STAGES VACANCES

### STAGE FUTURECODERS : DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS SMARTPHONE IOS/ANDROID

Décernée à: Lorenzo [REDACTED]

Lieu: Lausanne

Période: 17.11.2025 - 21.11.2025

Durée: 15 heures

L'objectif de ce cours était de créer une application smartphone, dont le thème aurait été choisi par l'élève. Lors du cours, l'environnement de design et de programmation par blocs Thinkable a été utilisé. Celui-ci permet de créer des applications smartphone iOS et Android facilement. Les applications créées peuvent être testées directement sur un téléphone ou via l'outil intégré du site.

En plus de la découverte de l'environnement Thinkable, l'élève a pu développer les compétences suivantes :

- Programmation
  - Découvrir la programmation par blocs (création des applications sans avoir à écrire de code traditionnel)
  - Créer des algorithmes utilisant des concepts tels que les conditions, les opérateurs, les boucles, les variables et les fonctions.
  - Développer la logique de programmation en gérant des événements (comme par exemple, les interactions de l'utilisateur avec les différents éléments de l'interface)
  - Rechercher des solutions de programmation sur Google, les adapter et les intégrer au projet.
- Gestion de l'interface utilisateur
  - Manipulation d'éléments tels que des boutons, des images, des champs de textes, des sliders, etc.
  - Créer des textes dynamiques qui changent en fonction des interactions de l'utilisateur
- Design et test
  - Créer une maquette permettant de voir la structure d'une application (nombre d'écrans différents, interaction entre eux, etc.)
  - Utilisation de l'application Thinkable Live qui permet de tester l'application créée directement sur le téléphone
- Importation d'éléments
  - Utiliser un moteur de recherche pour trouver des médias (photos, vidéos, etc.) libres de droit et les sauvegarder dans un endroit adéquat sur l'ordinateur.
  - Intégrer ces éléments extérieurs au projet en utilisant les balises adéquates

Délivrée par Futurekids, le 24 Novembre 2025