

Dans le cadre du titre professionnel Concepteur Développeur d'Applications (CDA), j'ai participé à la réalisation de **SchoolTool**, une application mobile destinée à la gestion de la vie scolaire au sein de notre établissement de formation.

SchoolTool centralise les informations essentielles pour les étudiants : emploi du temps, suivi des absences, gestion des projets pédagogiques, validation des compétences, accès aux notes, ressources pédagogiques et contacts administratifs. Le projet a été mené de **la conception initiale jusqu'au déploiement final**, en suivant une méthode de travail agile et structurée.

La première phase a été consacrée à la **conception fonctionnelle** avec l'analyse des besoins, la réalisation de maquettes via Figma et la modélisation des données (MCD/MLD). L'application a ensuite été développée en **React Native** avec **Expo**, connectée à une API REST et une base de données relationnelle.

Le code est organisé en couches logiques, avec une attention particulière portée à la sécurité, à la lisibilité du code, aux tests unitaires, et à l'utilisation de Git et GitHub pour le versioning. Une documentation a également été rédigée.

Ce projet m'a permis d'acquérir une expérience concrète en développement mobile et de mettre en œuvre l'ensemble des compétences du référentiel CDA, de la conception à la mise en production.