

MyBookings : APPLICATION DE RÉSERVATION DE RESSOURCES EN LIGNE



Lylian Blaud, Pierre Raynaud

Offrez aux étudiants et aux personnels **une solution flexible pour réserver facilement salles de réunion, véhicules, équipements informatiques, audiovisuels et bien plus**, tout en profitant de services connexes tels que la gestion de parc et le contrôle d'accès.

1 Contexte et problématique

- Grande diversité de ressources à l'UCA : matériel informatique, salles, véhicules, etc.
 - Outils de réservation variés selon les services (présentiel, mail, ticketing).
 - Système central actuel obsolète, mal intégré au SI.
- Cas du Learning Centre :**
- Ouverture en 2024 d'un Learning Centre (bibliothèque, salles de travail collaboratif).
 - Besoin : permettre aux étudiants de réserver des espaces en autonomie.
 - Gestion par contrôle d'accès, horaires étendus.



2 Concepts clés

Service : Structure par service avec droits administratifs.

Catalogue et Ressources : Vue en lot ou collection.

Workflow de réservation : Définition des règles personnalisées (exemple : réservation de box selon le nombre de participants).

Actionneurs : Action après réservation (exemple : appel au contrôle d'accès, notification).

Horaires	Nombre de ressources	Taux de réservation
10:00 - 11:00	23	[Progress bar]
11:00 - 12:00	23	[Progress bar]
12:00 - 13:00	23	[Progress bar]
13:00 - 14:00	23	[Progress bar]
14:00 - 15:00	23	[Progress bar]
15:00 - 16:00	23	[Progress bar]
16:00 - 17:00	23	[Progress bar]
17:00 - 18:00	23	[Progress bar]
18:00 - 19:00	23	[Progress bar]

3 Solution applicative développée

Un développement local pour répondre aux besoins spécifiques de l'UCA avec un outil :

- API-centric : Très ouvert, hyper-paramétrable.
- Exigence projet : Développement minimal initial présenté aux différents services pour ajouter des contraintes facilement intégrables.
- Technologies intégrées : LDAP, CAS, API REST, base de données, contrôle d'accès (CASTEL).

4 Evolutions futures

Droits de modérateur et gestionnaire de catalogue.
Réservation publique sans authentification.
Intégration avec GLPI.
Ressourcerie (seconde vie des équipements).
Chatbot/IA pour assister les réservations.

5 Ouverture à d'autres établissements

Solution conçue pour une faible dépendance au SI de l'UCA.
Utilisation de Docker pour automatiser la gestion des instances.
Stack technologique classique facilitant les contributions externes.



Interface



API REST



Modèle et logique



Base de données



CAS

LDAP

Contrôle d'Accès