

CDC - Système de gestion et diffusion de contenu pour écran LED dynamique

Lot 1 : Logiciel applicatif de gestion de contenu



1. Objet

Développer une application web permettant la gestion et la diffusion de contenus multimédias sur des écrans LED dynamiques.

L'application doit fonctionner sur un réseau local dans une première phase et être compatible avec une future architecture cloud multi-écrans.

Le développement devra être indépendant de la plateforme matérielle cible.

2. Périmètre

Le prestataire prend en charge :

- le frontend web ;
- le backend applicatif ;
- l'API HTTP ;
- la gestion des contenus ;
- la gestion des playlists ;
- la planification de diffusion ;
- la supervision fonctionnelle.

Sont exclus du périmètre :

- le système d'exploitation ;
- la configuration Linux ;
- le lecteur multimédia ;
- les services système ;
- la gestion des mises à jour OTA ;
- les aspects matériels.

3. Exigences fonctionnelles

3.1 Gestion des contenus

L'application doit permettre :

- l'upload de vidéos et images ;
- la suppression des contenus ;
- l'affichage du contenu actif ;
- l'affichage d'un aperçu des médias ;
- la gestion des erreurs de format ;
- la visualisation de l'espace de stockage disponible.

Les formats supportés seront définis conjointement avec le lot 2.

3.2 Gestion des playlists

L'application doit permettre :

- la création de playlists ;
- la modification de playlists ;
- la suppression de playlists ;
- la réorganisation des médias par glisser-déposer ;
- l'activation d'une playlist.

3.3 Planification

L'application doit permettre :

- la programmation de créneaux horaires ;
- la planification hebdomadaire ;
- la gestion des dates de début et de fin ;
- l'association d'une playlist à une plage horaire.

3.4 Supervision

L'application doit afficher :

- le statut de l'écran ;
- le statut du lecteur multimédia ;
- la température système ;
- l'espace disque disponible ;

- la date de dernière synchronisation ;
- la version logicielle.

Les données seront fournies par l'API exposée par le lot 2.

3.5 Administration

L'application doit permettre :

- l'authentification utilisateur ;
- la gestion des mots de passe ;
- le redémarrage du système ;
- l'affichage des journaux applicatifs.

4. API

Le backend devra exposer une API HTTP documentée.

La documentation devra être fournie au format OpenAPI / Swagger.

Les principales fonctions attendues sont :

- gestion des médias ;
- gestion des playlists ;
- planification ;
- consultation du statut système ;
- pilotage du lecteur.

5. Contraintes techniques

Le choix des technologies est laissé au prestataire.

Les exigences minimales sont :

- compatibilité navigateurs récents ;
- interface responsive PC / smartphone ;
- API REST ;
- déploiement sur Linux.

6. Livrables

Le prestataire fournira :

- le code source complet ;
- la documentation d'installation ;
- la documentation API ;
- la documentation utilisateur ;
- les scripts de déploiement ;
- les maquettes d'interface.

L'ensemble du code source deviendra propriété du client.

7. Critères de recette

- upload fonctionnel ;
- changement de contenu sans interruption visible ;
- interface utilisable par un utilisateur non technique ;
- fonctionnement sur PC et smartphone ;
- documentation API complète ;
- absence de bug bloquant.