

EventHub

Plateforme de Gestion d'Événements

Script de Démonstration Vidéo

Guide complet étape par étape
pour la présentation de l'application

Module : Sécurité Web
Filière : DATA
Année : 2025-2026

Institut National des Postes et Télécommunications
Rabat, Maroc

Table des matières

1	Préparation Avant l'Enregistrement	2
1.1	Vérifications Techniques	2
1.2	Configuration de l'Enregistrement	2
2	Introduction (30 secondes)	3
3	Présentation de la Page d'Accueil (1 minute)	4
4	Liste des Événements (1 minute 30)	5
5	Détail d'un Événement (1 minute)	6
6	Inscription d'un Utilisateur (1 minute 30)	7
7	Connexion d'un Utilisateur (45 secondes)	8
8	Création d'un Événement (2 minutes)	9
9	Inscription à un Événement (1 minute)	10
10	Gestion de Mes Événements (1 minute)	11
11	Tableau de Bord et Statistiques (1 minute)	12
12	Fonctionnalités Administrateur (1 minute 30)	13
13	Aspects Sécurité (1 minute)	14
14	Conclusion (30 secondes)	15
15	Récapitulatif des Durées	16

1 Préparation Avant l'Enregistrement

⌚ Durée estimée

Temps de préparation : **10-15 minutes**

1.1 Vérifications Techniques

👉 Action à effectuer

1. Lancer MongoDB : `mongod` ou démarrer le service MongoDB
2. Ouvrir un terminal dans le dossier `backend/` et exécuter :

```
npm run dev
```

3. Ouvrir un autre terminal dans `frontend/` et exécuter :

```
npm run dev
```

4. Ouvrir le navigateur sur `http://localhost:5173`
5. Vérifier que l'application fonctionne correctement
6. Peupler la base de données (optionnel) :

```
cd backend && npm run seed
```

1.2 Configuration de l'Enregistrement

💡 Note importante

- Utiliser un logiciel comme **OBS Studio**, **Camtasia** ou **Loom**
- Résolution recommandée : **1920x1080** (Full HD)
- Fermer toutes les applications inutiles
- Désactiver les notifications
- Préparer un micro de bonne qualité
- Parler clairement et à un rythme modéré

2 Introduction (30 secondes)

⌚ Durée estimée

Durée : 30 secondes

🖱️ Action à effectuer

Afficher la page d'accueil de l'application dans le navigateur.

🎙️ Ce qu'il faut dire

«Bonjour, je vous présente aujourd'hui **EventHub**, une application web de gestion d'événements que j'ai développée dans le cadre du module de Sécurité Web.

Cette application est construite avec une architecture **MERN Stack**, c'est-à-dire MongoDB pour la base de données, Express.js pour le backend, React pour le frontend, et Node.js pour l'environnement serveur.

Je vais vous montrer les principales fonctionnalités de l'application.»

3 Présentation de la Page d'Accueil (1 minute)

⌚ Durée estimée

Durée : 1 minute

👉 Action à effectuer

1. Rester sur la page d'accueil
2. Faire défiler lentement la page pour montrer le contenu
3. Montrer la barre de navigation
4. Cliquer sur «Voir les événements»

🎙 Ce qu'il faut dire

«Voici la page d'accueil de l'application. On peut voir :

- Une **barre de navigation** en haut avec le logo, les liens vers les différentes pages, et les boutons de connexion et d'inscription.
- Une section **héros** avec un message d'accueil et un bouton pour accéder aux événements.
- Une présentation des **fonctionnalités principales** de la plateforme.

L'interface est moderne et responsive, elle s'adapte à toutes les tailles d'écran. Je vais maintenant vous montrer la liste des événements.»

4 Liste des Événements (1 minute 30)

⌚ Durée estimée

Durée : 1 minute 30 secondes

👉 Action à effectuer

1. Afficher la page des événements (/events)
2. Montrer les cartes d'événements
3. Utiliser la barre de recherche pour chercher un événement
4. Filtrer par catégorie (ex : «Conference»)
5. Montrer la pagination s'il y a plusieurs pages
6. Cliquer sur un événement pour voir les détails

🎙 Ce qu'il faut dire

«Sur cette page, on peut voir la liste de tous les événements publiés sur la plateforme. Chaque événement est affiché sous forme de **carte** avec :

- L'image de couverture
- Le titre et la catégorie
- La date et le lieu
- Le prix et le nombre de places disponibles

On dispose de plusieurs outils pour trouver un événement :

- Une **barre de recherche** pour chercher par mot-clé
- Des **filtres par catégorie** : conférence, workshop, concert, sport, networking
- Un **tri** par date ou par prix

Voyons maintenant le détail d'un événement en cliquant dessus.»

5 Détail d'un Événement (1 minute)

⌚ Durée estimée

Durée : 1 minute

🖱️ Action à effectuer

1. Afficher la page de détail d'un événement
2. Faire défiler pour montrer toutes les informations
3. Montrer le bouton «S'inscrire» (qui demande de se connecter)

🎙️ Ce qu'il faut dire

«Voici la page de détail d'un événement. On y trouve toutes les informations importantes :

- L'**image de couverture** en grand format
- Le **titre** et la **catégorie** de l'événement
- La **description complète**
- Les **dates** de début et de fin
- Le **lieu** avec l'adresse complète
- Le **prix** et la **capacité maximale**
- Le nombre de **places restantes**
- Les informations sur l'**organisateur**

Pour s'inscrire à un événement, il faut d'abord être connecté. Je vais donc vous montrer le processus d'inscription et de connexion.»

6 Inscription d'un Utilisateur (1 minute 30)

⌚ Durée estimée

Durée : 1 minute 30 secondes

➔ Action à effectuer

1. Cliquer sur «S'inscrire» dans la barre de navigation
2. Remplir le formulaire avec des données de test :
 - Prénom : Ahmed
 - Nom : Benjelloun
 - Email : ahmed.test@email.com
 - Mot de passe : Password123!
 - Confirmation : Password123!
3. Cliquer sur «S'inscrire»
4. Montrer la redirection vers le tableau de bord

🗣 Ce qu'il faut dire

«Je vais maintenant créer un nouveau compte utilisateur.

Le formulaire d'inscription demande :

- Le **prénom** et le **nom**
- Une **adresse email** valide
- Un **mot de passe** sécurisé d'au moins 8 caractères

Côté sécurité, le mot de passe est **hashé avec bcrypt** avant d'être stocké en base de données. Personne, même l'administrateur, ne peut voir les mots de passe en clair.

Après l'inscription, l'utilisateur est automatiquement connecté et redirigé vers son tableau de bord. Un **token JWT** est généré pour maintenir la session.»

7 Connexion d'un Utilisateur (45 secondes)

⌚ Durée estimée

Durée : 45 secondes

💡 Note importante

Si vous venez de vous inscrire, vous pouvez vous déconnecter d'abord pour montrer le processus de connexion, ou passer cette étape.

➔ Action à effectuer

1. Se déconnecter (cliquer sur le menu utilisateur puis «Déconnexion»)
2. Cliquer sur «Se connecter»
3. Entrer les identifiants :
 - Email : `ahmed.test@email.com`
 - Mot de passe : `Password123!`
4. Cliquer sur «Se connecter»

🗣 Ce qu'il faut dire

«Pour se connecter, il suffit d'entrer son email et son mot de passe.
Le système utilise une authentification par **JWT (JSON Web Tokens)** :

- Un **access token** de courte durée (15 minutes) pour les requêtes
- Un **refresh token** de longue durée (7 jours) pour renouveler l'access token

Cette approche est plus sécurisée que les sessions traditionnelles et permet une meilleure scalabilité.»

8 Création d'un Événement (2 minutes)

⌚ Durée estimée

Durée : 2 minutes

👉 Action à effectuer

1. Cliquer sur «Créer un événement» dans la navigation ou le tableau de bord
2. Remplir le formulaire :
 - Titre : Workshop Intelligence Artificielle
 - Catégorie : Workshop
 - Description : Un atelier pratique sur les fondamentaux de l'IA et du Machine Learning. Venez découvrir les outils et techniques modernes.
 - Date début : (choisir une date future)
 - Date fin : (quelques heures après)
 - Adresse : INPT, Avenue Allal El Fassi
 - Ville : Rabat
 - Capacité : 50
 - Prix : 0 (gratuit)
3. Ajouter une image de couverture (drag and drop ou clic)
4. Cliquer sur «Publier l'événement»

🎙 Ce qu'il faut dire

«En tant qu'utilisateur connecté, je peux créer mes propres événements.

Le formulaire de création est complet et permet de définir :

- Les **informations de base** : titre, catégorie, description
- Les **dates** de début et de fin avec validation (la fin doit être après le début)
- La **localisation** complète
- La **capacité** et le **prix**
- Une **image de couverture** avec upload de fichier

Toutes les données sont **validées côté serveur** avec Joi pour garantir leur intégrité.

L'upload d'image est sécurisé avec vérification du type MIME et limite de taille à 5 Mo.

L'événement est maintenant créé et visible dans la liste !»

9 Inscription à un Événement (1 minute)

⌚ Durée estimée

Durée : 1 minute

🖱️ Action à effectuer

1. Aller sur la page des événements
2. Choisir un événement (différent de celui qu'on a créé)
3. Cliquer sur «S'inscrire»
4. Montrer la confirmation d'inscription
5. Aller dans «Mes inscriptions» pour voir l'inscription

🎙️ Ce qu'il faut dire

«Je vais maintenant m'inscrire à un événement.

Il suffit de cliquer sur le bouton «S'inscrire» sur la page de détail. Le système vérifie automatiquement :

- Que l'utilisateur n'est pas déjà inscrit
- Qu'il reste des places disponibles
- Que l'événement n'est pas annulé ou terminé

Une fois inscrit, je peux voir tous mes événements dans la section «Mes inscriptions». Je peux aussi me désinscrire si je change d'avis.

Le compteur de places disponibles est mis à jour en temps réel.»

10 Gestion de Mes Événements (1 minute)

⌚ Durée estimée

Durée : 1 minute

🖱️ Action à effectuer

1. Cliquer sur «Mes événements» dans le menu
2. Montrer la liste des événements créés
3. Cliquer sur «Modifier» pour un événement
4. Faire une petite modification (ex : changer la capacité)
5. Sauvegarder
6. Montrer le bouton «Supprimer» (sans cliquer)

🎙️ Ce qu'il faut dire

«Dans la section «Mes événements», je retrouve tous les événements que j'ai créés en tant qu'organisateur.

Pour chaque événement, je peux :

- **Voir** les détails et le nombre d'inscrits
- **Modifier** les informations
- **Supprimer** l'événement si nécessaire

Les modifications sont soumises aux mêmes validations que la création. Seul l'organisateur ou un administrateur peut modifier un événement.»

11 Tableau de Bord et Statistiques (1 minute)

⌚ Durée estimée

Durée : 1 minute

👉 Action à effectuer

1. Cliquer sur «Tableau de bord» dans le menu
2. Montrer les statistiques affichées
3. Montrer les graphiques s'il y en a
4. Faire défiler pour voir toutes les informations

🎙 Ce qu'il faut dire

«Le tableau de bord offre une vue d'ensemble de mon activité sur la plateforme. On y trouve des **statistiques personnalisées** :

- Le nombre d'événements que j'ai créés
- Le nombre total d'inscriptions à mes événements
- Mes propres inscriptions à d'autres événements
- Les événements à venir

Ces données sont calculées en temps réel par l'API backend et permettent de suivre facilement son activité.»

12 Fonctionnalités Administrateur (1 minute 30)

⌚ Durée estimée

Durée : 1 minute 30 secondes

💡 Note importante

Pour cette section, il faut se connecter avec un compte administrateur. Si vous avez utilisé le seed, les identifiants sont :

Email : admin@eventhub.com

Mot de passe : Admin123!

🖱️ Action à effectuer

1. Se déconnecter du compte utilisateur actuel
2. Se connecter avec le compte admin
3. Montrer le tableau de bord admin avec les statistiques globales
4. Montrer qu'on peut voir/modifier tous les événements
5. Montrer les statistiques avancées

🗣️ Ce qu'il faut dire

«L'application dispose d'un système de **rôles** avec contrôle d'accès RBAC.

En tant qu'administrateur, j'ai accès à des fonctionnalités supplémentaires :

- **Statistiques globales** de la plateforme
- **Gestion de tous les événements**, pas seulement les miens
- **Vue d'ensemble** des utilisateurs et inscriptions

Le contrôle d'accès est géré côté serveur avec des middlewares qui vérifient le rôle de l'utilisateur avant chaque action sensible. Impossible de contourner ces restrictions depuis le frontend.»

13 Aspects Sécurité (1 minute)

⌚ Durée estimée

Durée : 1 minute

👉 Action à effectuer

1. Ouvrir les DevTools du navigateur (F12)
2. Montrer l'onglet Network pour voir les requêtes API
3. Montrer l'onglet Application > Local Storage pour voir les tokens
4. Fermer les DevTools

🎙 Ce qu'il faut dire

«Je voudrais souligner les **mesures de sécurité** implémentées dans l'application :
Authentification :

- Mots de passe hashés avec **bcrypt** (12 rounds)
- Tokens **JWT** signés avec clé secrète
- Système de **refresh token** pour limiter l'exposition

Protection des données :

- **Validation** de toutes les entrées avec Joi
- **Helmet** pour les headers HTTP sécurisés
- **CORS** configuré pour n'accepter que le frontend autorisé
- **Rate limiting** pour prévenir les attaques par force brute

Contrôle d'accès :

- Middleware d'authentification sur les routes protégées
- Vérification des permissions (RBAC)
- Validation de la propriété des ressources

»

14 Conclusion (30 secondes)

⌚ Durée estimée

Durée : 30 secondes

🖱️ Action à effectuer

1. Revenir sur la page d'accueil
2. Rester sur cette page pendant la conclusion

🎙️ Ce qu'il faut dire

«Pour conclure, **EventHub** est une application web complète de gestion d'événements qui démontre :

- Une architecture **MERN Stack** moderne et scalable
- Des bonnes pratiques de **sécurité web**
- Une interface utilisateur **intuitive et responsive**
- Un système d'**authentification robuste**
- Une **API REST** bien structurée

Merci pour votre attention. Je reste disponible pour toute question.»

15 Récapitulatif des Durées

Section	Durée
Introduction	30 sec
Page d'accueil	1 min
Liste des événements	1 min 30
Détail d'un événement	1 min
Inscription utilisateur	1 min 30
Connexion	45 sec
Création d'événement	2 min
Inscription à un événement	1 min
Mes événements	1 min
Tableau de bord	1 min
Fonctionnalités admin	1 min 30
Aspects sécurité	1 min
Conclusion	30 sec
TOTAL	~ 14 minutes

TABLE 1 – Durées estimées par section

💡 Note importante

Conseils pour l'enregistrement :

- Faites un ou deux essais avant l'enregistrement final
- Parlez lentement et clairement
- N'hésitez pas à faire des pauses
- Si vous faites une erreur, continuez ou recommencez la section
- Vérifiez le son et la qualité vidéo avant de commencer
- Gardez ce script à portée de main pendant l'enregistrement