

Description de Pull-Planner™ 5.0

Pull-Planner 5.0 est une solution basée sur le cloud. C'est un calculateur spécialisé qui calcule séquentiellement la tension de traction en fonction d'équations physiques et des saisies de l'utilisateur. L'utilisateur est responsable de toutes les saisies de données utilisées dans les calculs et de l'exactitude de ces saisies, ainsi que de tous les calculs basés sur ces saisies. L'application est composée de plusieurs applications Web hébergées dans le cloud Microsoft Azure ainsi qu'une base de données. Elle est accessible par navigateur Web et HTTPS.

Sécurité

De bonnes pratiques sont employées pour sécuriser le stockage des données dans le cloud. L'application est protégée contre les vulnérabilités de type « zero-day » et les 10 principales attaques de l'OWASP. Les données sont stockées en toute sécurité dans des centres de données basés aux États-Unis.

Séparation des données client

Les données des clients sont segmentées par organisation de sorte que les organisations n'ont accès qu'aux projets et aux tirages créés par le personnel de leur propre organisation. Les données des clients sont stockées sur une seule base de données et ne sont accessibles qu'en utilisant l'application avec les permissions adéquates : aucun accès direct aux données n'est donné à un client.

Chiffrement de bout en bout

L'application est développée pour garantir que les données restent cryptées et protégées tout au long de leur cycle de vie, depuis l'instant où elles quittent le navigateur de l'utilisateur et sont transférées vers les serveurs cloud jusqu'à celui où elles sont stockées. L'utilisation d'Azure Key Vault, d'Azure Storage Service Encryption et d'Azure Disk Encryption garantit que les données sont stockées en toute sécurité et restent protégées. Auth0 est utilisé pour stocker en toute sécurité les informations d'identification des comptes d'utilisateurs, et les comptes d'utilisateurs se situent localement sur Pull Planner.

Sécurité physique

Les centres de données Azure sont équipés de mesures de sécurité physique de pointe, notamment en matière de contrôle d'accès, de surveillance et de systèmes redondants.

Technologies spécifiques à l'application

- .NET 7/8 & ASP.NET – Framework backend
- Blazor WASM – Framework front-end
- MudBlazor – Bibliothèque de composants d'UI
- Serilog – Plateforme de journalisation
- Entity Framework – Accès aux données
- Azure App Service – Hébergement
- QuestPDF – Production de fichiers PDF
- ClosedXML – Production de fichiers Excel

Services d'arrière-plan

- .NET 7/8 & ASP.NET – Framework backend
- Serilog – Plateforme de journalisation
- Entity Framework – Accès aux données
- Azure Function App – Hébergement

Navigateurs pris en charge

- MS Edge
- Chrome
- Firefox
- Safari

Langues prises en charge

- Anglais (États-Unis)
- Français
- Espagnol
- Allemand