

Sécurité des Applications

Janvier 2021 | **Serie 8**

Stéphane Küng

1 Administratif

Ce travail **individuel** doit être rendu avant la date indiquée sur le ScoreBoard au format **PDF** sur CyberLearn.

1.1 Clarification

Dans vos rapports d'exercices, faites attention à bien inclure:

- Captures d'écran de réussite
- Payload utilisés
- Tout **code source** utilisé ou créé (ou en annexe)
- Nom des outils utilisés
- Configuration

1.2 Password 1

Pour cet exercice, implémentez un système de login simple¹ avec une **fonction de dérivation de mot de passe**². Les hashes peuvent être stockés dans un fichier texte, une base SQLite, ou autre...

Les caractères **unicodes** comme les Emoji, Accents, et caractères exotiques doivent être acceptés

Cette serie d'exercice peut être réalisée soit au travers d'une application standalone (C#, C, Java, Python, ...) en mode fenêtré ou console, soit au travers d'une Application WEB (PHP, Node, Python, Ruby, ...).

1.3 Password 2

Ajouter à votre système de login une authentification avec **OpenID Connect** avec un fournisseur publique comme Github, Google, Twitter, Yahoo, OpenID, ou autre.

1.4 Password 3

Si vous avez opté pour une application WEB :

Ajouter à votre système de login une authentification avec **SAML**. Il vous faut pour ça un **Identity Provider** (IdP), la page [ici](#) en propose un certain nombre utilisable gratuitement ou en mode démo comme Azure, Gluu, miniOrange, Okta, Ping Identity, samlidp.io.

Si vous avez opté pour une application Standalone :

Ajouter à votre système de login une authentification avec **PKCE** avec un fournisseur publique de votre choix.

¹Lyra2, Balloon, Argon2, bcrypt, scrypt, PBKDF, ...

²Pas besoin d'implémenter un cookie de session, de timeout, de gestion de droits, ...