

Jeton JWT

Elément	Description
Compétences	Pouvoir mettre en œuvre des mécanismes d'authentification et d'autorisation.
Objectifs	A la fin de cette séquence, les apprentis seront capables <ul style="list-style-type: none">• De décrire le contenu d'un jeton JWT.• D'expliquer deux types de jetons• D'expliquer les risques de sécurité posés par l'utilisation de jeton.
Durée estimée	15 min
Répertoire de travail	
Fichiers sources	
A produire	Répondre aux questions directement dans ce document

1. Contenu d'un jeton JWT

Citer les trois éléments qui constituent un token JWT. Décrivez l'utilité de chacun de ces éléments :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Type de jetons

Expliquer la différence entre un token HS256 et RS256. Que permet l'un et l'autre non ?

.....
.....
.....

3. Perte de la clé secrète

Comment est-ce qu'un attaquant pourrait exploiter une clé secrète ou une clé privée perdue ?

.....
.....
.....

4. Vérification

Obtenir le contenu des jetons 1 et 2, à l'aide des ressources suivantes :

- base64 -d input > decoded

```
echo "eyJhbGciOiJSUzI1NlslnR5cCl6IkpxVCJ9eyJzdWliOilxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IlNhcmFoIw  
k9dg0ZSd6JS4pLboK5wX8ojw_81g604XlaE4TzLv5yQh0qDz7sawGI-AiPeS3N_sodXwzNoD96zhzhTGrEgVZgKzWHLuAHEsiOBt12pviSqjs97Thlig3DiFL  
nHimizxzu917JWk0gjT5_RFgxvLQ" | base64 -d  
{"alg": "RS256", "typ": "JWT"}, {"sub": "1234567890", "name": "User1", "email": "user1@example.com", "exp": 1622337280}
```

- https://github.com/ETML-INF/183-SecuriteApplication/supports/02-jwt-handbook-v0_14_2.pdf
- <https://www.base64decode.org/>
- <https://jwt.io>

Jeton 1 : jwt_User1.txt

```
eyJhbGciOiJSUzI1NlslnR5cCl6IkpxVCJ9eyJzdWliOilxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IlNhcmFoIw  
k9dg0ZSd6JS4pLboK5wX8ojw_8ig6Q4XlaE4TzLv5yQh0qDz7sawGI-AiPeS3N_sodXwzNoD96zhzhTGrEgVZgKzWHLuAHEsiOBt12pviSqjs97Thlig3DiFL9D  
CSglNwl_vOKtoN5UltUPAEyjiwzswd7AYEKW31GxeyGip-  
Ou28SYcxOJdGmMk3X-  
cmk9dg0ZSd6JS4pLboK5wX8ojw_8ig6Q4XlaE4TzLv5yQh0qDz7sawGI-  
AiPeS3N_sodXwzNoD96zhzhTGrEgVZgKzWHLuAHEsiOBt12pviSqjs97Thlig3DiFL9D  
WNtS5gEby8dWe5hK6qCKsc5jrTITbEC-wKmUOtPxW_T-  
eXporyhZ_gEjuRRnh3Q7owO71JK3WWgM_namA7SLTavZrqAj1AXZ-  
xBaMiiYFzs936oOpxKnHimizxzu917JWk0gjT5_RFgxvLQ
```

Quelles informations avez-vous réussi à décoder :

.....
.....
.....

Est-ce que la signature est valide ?

.....

Jeton 2 : jwt_User2.txt

eyJhbGciOiJSUzI1NlslnR5cCl6IkpxVCJ9.eyJzdWliOilxMjM0NTY3ODkwliwibmFtZSl6IkpvAG4iLCJtYWdhYWRtaW4iOnRydWUsImlhCI6MTUxNjlzOTAyMn0.THoFMc49QqN-YeKPO_dKZcx1EnQtOIW_Yd5O3gHGqQDYI7sM0zwJAx1E-9OLpsseSn2nmgr9AVTWPlwtFsnbEmPNMPZu5DYSqBwjYj0M81-t5w5k9gykraY6BQXOQtSHk23JttTJtGPOwgCXvj97giTKecmKvKzks364esXI-FZDH1nQSEsY7TgpnWLDVIh357Y4HaLMA-VDDQmah5bJhG0WyM8riPWYu4qsmJCbxgGV0btxTPCY3-5cMiKAnN2ty_cvZp_WNsKIYDx0VDVgFzglrgOSi4xRuo462wc4Vp2vnGV1dBZijxWxTOOnKuYSnFdqq_2R_hiJdqtgipCRTg

Quelles informations avez-vous réussi à décoder :

.....
.....
.....

Est-ce que la signature est valide ?

.....

Que peut-on imaginer sur ce qu'il s'est passé avec ce jeton ?

.....