

Informations et conditions cadres relatives à la réalisation sur les examens fédéraux professionnels

- **Cyber Security Specialist avec brevet fédéral**

Sommaire

Configurations système requises pour la partie d'examen «Traitement de cas pratique» dans Hacking-Lab.....	2
Configurations système requises pour la partie d'examen « Traitement de cas écrit » pour la plateforme e-tutor	2
Outils logiciels recommandés pour l'examen pour Hacking Lab.....	3
Outils logiciels recommandés pour l'examen pour e-tutor	3
Conditions cadres des examens du brevet fédéral.....	4

Indications fournies sans garantie quant à leur exhaustivité

Liens vers de plus amples informations et documents

[Informations sur les examens](#)



Configurations système requises pour la partie d'examen «Traitement de cas pratique» dans Hacking-Lab

Systèmes d'exploitation Client

Les systèmes d'exploitation Client suivants sont compatibles :

- Microsoft Windows 8.1, Windows 10
- Version actuelle et la plus récente de macOS
- Hacking-Lab LiveCD (sur la base de Kali Linux)

Browser

- La version la plus récente de Firefox
- La version la plus récente de Google Chrome

Configurations système requises pour la partie d'examen « Traitement de cas écrit » pour la plateforme e-tutor

Systèmes d'exploitation Client

Les systèmes d'exploitation Client suivants sont compatibles:

- Windows 2000, Windows7, Windows8, Windows10
- Mac OSX Version 10.5 ou plus récent

Navigateurs

- Firefox Version 5 ou plus récent
- Google Chrome Version 14 ou plus récent
- Microsoft Edge Version 91 ou plus récent
- Safari 5

Pour que l'e-tutor fonctionne correctement, les conditions suivantes doivent être remplies:

- Le blocage de tous les pop-up doit être désactivé.
- Le navigateur doit autoriser Javascript.
- Il est recommandé de supprimer les barres d'outil du navigateur.
- La résolution minimale prise en charge par les ordinateurs de bureau est de 1280 x 1024.



Outils logiciels recommandés pour l'examen pour Hacking Lab

Indications fournies sans garantie quant à leur exhaustivité

To get the best chances for the exam, please make sure you have the following tools installed and ready to use:

- Recommended tool collection: Live CD for the Hacking Lab
- Office tools for documentation incl. graphics programme and PDF generator
- IDE for programming in Python
- Tools for memory forensics (typically volatility)
- Tools for security and penetration tests of web applications
- Tools for detecting vulnerabilities in ICT infrastructures (typically Nessus)
- Tools for network analysis and PCAP files (typically Wireshark)
- Tools for database administration of SQL databases (typically SQLite Browser)
- Tools and commands (Kali Linux) for system administration, port scans, brute forcing, etc.

Outils logiciels recommandés pour l'examen pour e-tutor

Indications fournies sans garantie quant à leur exhaustivité

- **Traitement de texte** (p. ex. Microsoft Word, OpenOffice Writer)
- **Tableur** (p. ex. Microsoft Excel, OpenOffice Calc)
- Programme pour générer des diagrammes de bloc et des diagrammes de flux simples (p. ex. Microsoft Visio)
- **Programme graphique** pour la création et le traitement d'images dans les formats PNG, JPG et GIF (p. ex. Gimp, Paint, MS Visio)
- **Convertisseur PDF** pour la création de fichiers PDF à partir de n'importe quelle application, idéalement comme imprimante installée (p. ex. PDF24 Creator)

Matériel informatique

Les candidat-e-s peuvent utiliser un ordinateur portable courant équipé d'un adaptateur WLAN. Les ordinateurs en version tablette ne sont pas adaptés. Les candidat-e-s doivent apporter eux-mêmes le bloc d'alimentation avec une prise électrique suisse. Une seule prise de courant est disponible par candidat. Un écran/appareil d'affichage supplémentaire est autorisé.

Aucune note ni aucun complément manuscrit ne peuvent être joints à l'examen.

L'utilisation d'un smartphone pour charger des photos, p. ex. pour des notes manuscrites, n'est pas autorisée.

Les exigences relatives à l'ordinateur dépendent du logiciel supplémentaire installé par les candidat-e-s, p. ex. MS Visio, MS Office, PDF Writer, etc.

Les candidat-e-s sont responsables du bon fonctionnement des appareils portables qu'ils apportent avec eux.



Conditions cadres des examens du brevet fédéral

Structure de l'examen et durée

Chaque partie d'examen est effectuée durant la période de temps définie (cf. plan d'examen).

La partie 2 de l'examen comprend un volet de questions à réponses brèves. Vous êtes libre de répartir le temps.

Moyens auxiliaires

Vous effectuez cet examen sur votre ordinateur personnel.

Toutes les données stockées dans votre ordinateur personnel sont autorisées comme moyens auxiliaires. Sont également admis tous les documents écrits, scripts, livres, etc. et une calculatrice. Pour des documents numériques, des scripts, des livres, etc. ainsi que pour la fonction de calculatrice, une tablette, un **téléphone portable** ou un autre appareil semblable peut également être utilisé. L'appareil utilisé doit rester **en mode avion** pendant l'examen.

Partie 1 avec Hacking Lab

L'utilisation d'Internet pendant la première partie de l'examen dans Hacking-Lab n'est autorisée qu'à des fins de recherche. La communication avec d'autres personnes et candidat-e-s est interdite. L'utilisation de téléphones portables, d'appareils photo, de palm, de pagers, etc. est également interdite. Assurez-vous que votre **téléphone portable** est en **mode avion** pendant les séquences d'examen ! Des contrôles sont effectués.

Partie 2 avec e-tutor

Il est interdit d'ouvrir une session Internet autre que l'outil d'examen e-tutor. La communication avec d'autres personnes et candidat-e-s est interdite. L'utilisation de téléphones portables, caméras, appareils Palm, pagers, etc. est également interdite. Assurez-vous que votre **téléphone portable** est en mode avion durant les séances d'examen ! Des contrôles seront effectués.

Généralement, l'enregistrement ainsi que la transmission des examens et de leurs composants sont interdits. Le non-respect de ces règles peut entraîner l'exclusion de l'examen. Cela peut également être prononcé par la suite. Les instructions du personnel de surveillance doivent être suivies. Le non-respect des conditions générales entraîne l'exclusion de l'examen avec la note 1 dans la partie respective de l'examen.



Remarques sur les questions à réponses brèves (QRB) dans la partie 2 de l'examen

La structure de la réponse est décrite dans l'énoncé du problème. Chaque QRB donne droit à 15 points au maximum. Des dérogations sont signalées directement dans les questions. La répartition des points est notée dans les questions.

Les réponses comportant des éléments graphiques peuvent être traitées à l'aide d'un programme usuel (p. ex. Visio, Powerpoint, etc.). Les candidat-e-s peuvent ensuite téléverser directement leurs réponses sur la plateforme sous forme de fichier PDF (pièce jointe). Nous recommandons de téléverser les documents au fur et à mesure des questions traitées et non pas tous en même temps à la fin de l'examen. Les documents téléversés peuvent en tout temps être supprimés et recréés durant l'examen.

Il faut compter environ 15 minutes pour résoudre une QRB.

Les indications quant à la forme de la réponse et les limitations définies pour la solution d'un problème (p. ex. «en 3 phrases» ou «5 mots-clés au maximum») doivent être respectées. Les experts ne corrigeront ni n'évalueront les réponses ne respectant pas la forme prescrite ni les réponses supplémentaires, c'est-à-dire que le corrigé débutera par les premiers éléments mentionnés par les candidat-e-s.