

Comment susciter des vocations et former massivement les futurs cyber défenseurs ?

Hadi El Khoury

Co-fondateur
d'ISSA France

Arnaud Jumelet

National Security Officer
Microsoft France

Diane Rambaldini

Co-fondatrice
d'ISSA France

India Giblaine

Chef Produit Identité
Microsoft France

La force du collectif Cyber Guide Famille



Cyber Guide Familles

Mots de passe, sauvegardes, mises à jour, piratage de compte... Révisez vos connaissances en cybersécurité avant de tenter votre chance au Cyber Quiz dès le 24 octobre 2022 !

Publié le 26/09/2022
PDF 9 Mo

TÉLÉCHARGER 

Plus que jamais il est essentiel de sensibiliser nos enfants sur le sujet de la cybersécurité. Pour ce faire, Cybermalveillance.gouv.fr vous recommande différents supports gratuits pour les accompagner selon leur âge.

DE 7 À 11 ANS

LES INCOLLABLES « DEVIENS UN SUPER-HÉROS DU NET »



Jeu avec des questions/réponses ludiques sur les usages numériques, accessibles aux petits et grands, pour apprendre à naviguer en toute sécurité.

PRUDENCE SUR INTERNET !



Quiz, jeu de cartes, poster, vidéos ou encore livret pratique : dès le 18 octobre 2022, découvrez les nouvelles ressources de la CNIL pour apprendre de façon ludique à protéger sa vie privée en ligne (8-10 ans) !

LE CAHIER DE VACANCES POUR LA SÉCURITÉ NUMÉRIQUE



Cahier de vacances composé de 6 thématiques afin de sensibiliser les plus jeunes sur les dangers d'internet et permettre aux parents d'accompagner leurs enfants dans le monde numérique.

11 ANS ET PLUS

TÉLÉ-CROCHET FICTIF : « LA HACK ACADEMY »



Télé-crochet fictif où des personnages hauts en couleur présentent, par le contre-exemple et avec dérision, les risques auxquels chacun peut être exposé sur Internet.

LE KIT PÉDAGOGIQUE « LA CYBERSÉCURITÉ, MON FUTUR MÉTIER »



Des ressources et des activités pour animer des ateliers de cybersécurité destinés à des jeunes âgés de 15 à 21 ans.

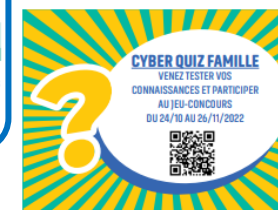
INTERNET IS A BICHE



Des vidéos pour une réponse pédagogique et créative à un vrai problème de société.

TOUS LES CONTENUS

<https://www.cybermalveillance.gouv.fr/tous-nos-contenus/actualites/dossier-accompagnement-sensibilisation-des-jeunes>



Ressources

Compétences

Cybersécurité



Former

Former les futurs et actuels professionnels de la cybersécurité, notamment :

- Les **étudiants** de l'enseignement supérieur ;
- Les **professionnels** via nos partenaires et LinkedIn Learning ;



Sensibiliser

Sensibilisation à la cybersécurité et de découverte de ses métiers via un **kit pédagogique** et le travail des associations



Sensibiliser

POURQUOI CE KIT ?

La cybersécurité est un enjeu majeur. Aujourd'hui, les entreprises et les particuliers sont de plus en plus exposés aux cyberattaques. La pénurie de talents dans le domaine de la cybersécurité est également un véritable problème. En France, il y a actuellement 15 000 postes à pourvoir dans le domaine de la cybersécurité. Globalement, plusieurs millions de postes dans le monde restent sans candidats.

La filière de la cybersécurité est encore méconnue et n'attire pas assez de talents. Pour inciter le plus grand nombre à entreprendre une carrière dans la cybersécurité, il faut susciter des vocations. "Les étudiants ne peuvent pas être ce qu'ils ne connaissent pas". Les jeunes doivent pouvoir découvrir que la cybersécurité est à la portée de tous et qu'il y a une place pour eux dans ce secteur. Il est important qu'ils prennent conscience qu'il s'agit d'un domaine d'avenir, porteur de sens et tourné vers la protection numérique de tous.

QUE CONTIENT LE KIT ?

Ce kit comprend un guide participant ainsi qu'un guide intervenant pour faciliter l'animation de trois séquences. Ces dernières ont pour but de présenter les métiers de la cybersécurité aux participants et de les sensibiliser aux gestes de base à adopter. Les séquences sont indépendantes les unes des autres et peuvent être réalisées pour une intervention allant d'une heure à une demi-journée. Chaque séquence est elle-même composée de plusieurs activités qui peuvent être réalisées selon vos besoins.

AU PROGRAMME

- 1 LES MÉTIERS CYBERSÉCURITÉ
- 2 MÉFIEZ-VOUS DES APPARENCES
- 3 PROTÉGEZ VOS COMPTES EN LIGNE

GUIDE PARTICIPANT

GUIDE INTERVENANT



Sensibiliser

aka.ms/CyberKit



AVANT DE COMMENCER

Munissez-vous du PDF “**Guide Participant**” afin de découvrir les slides à projeter pendant votre intervention. Vérifiez que vous aurez à disposition un écran ou un vidéoprojecteur.

Suivez pas à pas les étapes et aidez-vous des instructions pour commenter les slides à projeter au fur et à mesure.

2 MÉFIEZ-VOUS DES APPARENCES

ACTIVITÉ 1 : ÉVITEZ LES ARNAQUES AU FAUX

ACTIVITÉ 1 : ÉVITEZ LES ARNAQUES AU FAUX SUPPORT TÉLÉPHONIQUE

Pour commencer, questionnez les participants :

- Avez-vous déjà entendu parler de fraude ou faux support téléphonique ?
- Sur votre ordinateur, avez-vous déjà vu des notifications avec un message d'avertissement demandant d'appeler un numéro de téléphone ?
- Et sur votre téléphone ?
- Avez-vous déjà reçu un appel téléphonique vous indiquant que votre ordinateur était infecté ?

Ensuite, faites écouter ces deux extraits audio de fraude et d'arnaque en testant les bons réflexes des participants à chaque fin d'écoute :

- Face à cette situation, faut-il raccrocher ?
- Et si on vous demande d'aller sur un site web ?
- Faut-il donner l'accès à son ordinateur ?

3 PROTÉGEZ VOS COMPTES EN LIGNE

ACTIVITÉ 1 : UN BON MOT DE PASSE, C'EST VOTRE...

CONTEXTE

La sécurité des services en ligne tels que les comptes de messageries, les réseaux sociaux, les banques, les sites de vente en ligne dépend principalement des **mots de passe**. Il est facile de succomber à la tentation de choisir des mots de passe trop simples mais ceci augmente le **risque de se faire pirater**.

OBJECTIF DE LA SÉQUENCE

- Faire connaître les menaces qui pèsent sur les mots de passe et la nécessité d'avoir un mot de passe unique et fort par site web/application/messagerie/réseau social.
- Apprendre à gérer ses mots de passe.

RESSOURCES POUR ALLER PLUS LOIN

Les conseils de la CNIL pour un bon mot de passe | CNIL
Sécurité : utilisez l'authentification multifactor pour vos comptes en ligne | CNIL
Pourquoi et comment bien gérer ses mots de passe ? - Cybermalveillance
Recommandations relatives à l'authentification multifactor et aux mots de passe | ANSSI

Des éléments de contexte et des ressources sont là pour vous aider à approfondir le sujet et à répondre aux questions des participants.

1 LES MÉTIERS CYBERSÉCURITÉ



CONTEXTE

Il y a une **pénurie de talents** dans le domaine de la cybersécurité avec 15 000 postes à pourvoir en France et, plus globalement, **plusieurs millions de postes sans candidat** dans le monde.

Les profils recherchés sont variés : pas besoin d'être fort en maths ou d'être un geek en informatique, mais pour ceux qui le sont, il existe bien entendu des métiers très techniques – tout le monde peut s'y retrouver/pas de clivage. **Les mathématiques et la programmation sont utiles dans le domaine de la cybersécurité mais ne constituent pas une nécessité.**

Les métiers en cybersécurité couvrent un **large éventail de compétences**. Parmi les métiers les plus courants, on peut citer le hacker éthique, le consultant cybersécurité, l'analyste des incidents de sécurité ou bien encore le Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI), mais également les métiers de commerciaux, chef de projets cyber ou responsable marketing.

Les opportunités de recrutement sont nombreuses avec une rémunération attractive (plus importante que la moyenne) et une évolution de carrière (évolution vers des postes différents tout au long de sa vie professionnelle, etc.).

Il est difficile de donner une liste exhaustive de qualités requises pour travailler dans le domaine de la cybersécurité car les postes à pourvoir sont très variés. Toutefois, les qualités suivantes sont généralement observées : **une bonne connaissance des technologies du numérique, une bonne capacité d'analyse et de pensée critique et de la curiosité intellectuelle.**

Les métiers de la cybersécurité sont des métiers qui ont du **sens** :

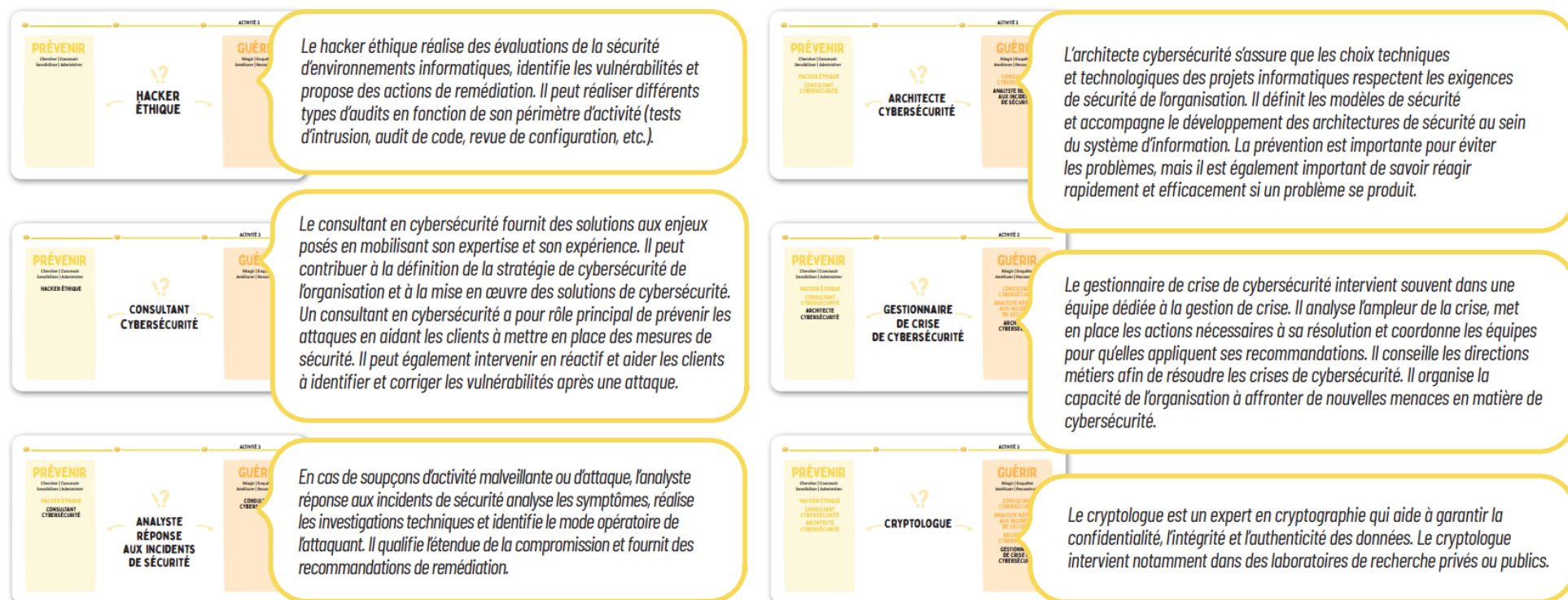
- Ces métiers sont importants car ils permettent d'**aider son prochain à se protéger des personnes malveillantes**, participer au développement des technologies qui contribueront à la **protection de la santé** (éviter le blocage des hôpitaux par exemple), permettre l'**accès à l'information fiable** (en supprimant les fake news) ou bien **sensibiliser sur les gestes cybersécurité**.
- **Les secteurs d'activité sont sans limite**. On peut choisir de protéger une entreprise privée ou bien une organisation publique.
- La cybersécurité ouvre également à une **mobilité internationale** car le métier est sans frontière. On peut travailler sur l'ensemble des continents.

1 LES MÉTIERS CYBERSÉCURITÉ

DURÉE DE L'ACTIVITÉ : 10MIN



ACTIVITÉ 3 : LA CYBER : UN OU DES MÉTIERS ?



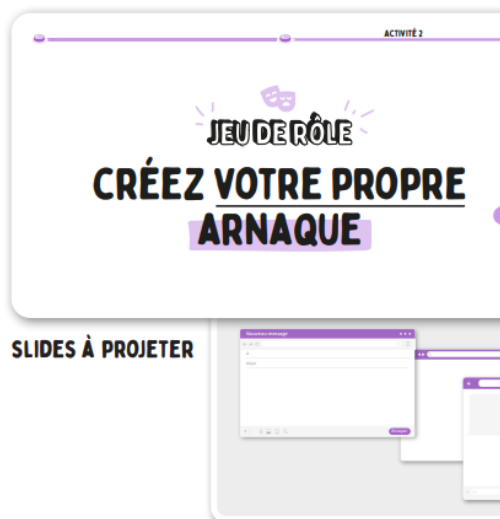
(D'après le regroupement d'appellation "Prévenir et Guérir", du livre : [Envie de Cyber](#), ISSA France Security Tuesday, Ed. Studyrama)

2 MÉFIEZ-VOUS DES APPARENCES

DURÉE DE L'ACTIVITÉ : 45MIN



ACTIVITÉ 2 : NE LAISSEZ PAS LES CYBERCRIMINELS...



Testez les connaissances de vos participants en leur proposant un jeu de rôle “Créez votre propre arnaque” (d’après « [L’école des réseaux sociaux](#) »). Imprimez ou demandez de recopier les modèles présents sur les slides suivantes.

Demandez aux participants, séparément ou en binômes, de créer leur propre exemple d’arnaque en ligne. Ils pourront se mettre à la place d’un fraudeur et réfléchir aux attaques d’ingénierie sociale.

Invitez les participants à réfléchir aux questions suivantes lorsqu’ils créent leur arnaque fictive :

- **Quel est votre objectif ?** (Que voulez-vous obtenir de votre ou de vos victimes ?)
- **Comment ferez-vous pour que votre arnaque soit réaliste ?** (Si l’arnaque est trop bizarre ou évidente, les gens ne tomberont pas dans le piège)
- **Comment utiliserez-vous la technologie pour réaliser votre arnaque ?** Par exemple, les URL courtes comme bit.ly et les QR codes peuvent empêcher de repérer une fausse adresse de site web. Les faux likes/abonnés/avis peuvent aussi sembler authentiques ou populaires alors qu’ils ne le sont pas, etc.



Retour sur la soirée du 4 Octobre 2022



- Introduction conjointe de la ville d'Issy-les-Moulineaux & des experts Microsoft
- Répartition des jeunes en petits groupes pour faciliter les échanges
- Séquences de 30/45mn pour découvrir chaque module avec un expert différent
- Réponse aux questions des jeunes au fur et à mesure des séquences
- Conclusion & échanges informels

CAMPUS CYBER / JOURNÉE
FORMATION ENSEIGNANTS BTS

QUID DE LA CULTURE NUMÉRIQUE ?

DIANE RAMBALDINI ET HADI EL KHOURY



NOUS SOMMES

**UNE ASSOCIATION INDEPENDANTE,
DEPUIS 12 ANS**

**LA VOCATION D'INFORMER, EDUQUER ET
EXPLIQUER LE MONDE NUMERIQUE**

sensibiliser les publics vulnérables surtout les jeunes, aux dangers et aux opportunités qu'il représente.

**UN LABORATOIRE DE REFLEXION ET
D'IDEES**

Employer nos actions terrain pour observer nos publics, analyser les usages et améliorer en continu nos actions

**L'ENVIE DE PROMOUVOIR NOS METIERS DE
LA CYBERSECURITE**



POLE EDUCATION

ATTEINDRE AVANT DE CONVAINCRE



LES AS DU WEB

Le cahier de vacances ludopédagogique des enfants à partir de 7 ans

*SUCCES DES
AS DU WEB*



ENVIE DE CYBER

Le guide de survie numérique des adolescents et jeunes adultes

*MEMBRE DU
CYBERMOIS*



ATELIERS & LABO

à l'école ou ailleurs, pour les enfants ou les parents et même les éducateurs, les ateliers sont selon les besoins

*AGIR EN
MODE PROJET*

PASSER DE LA CONSOMMATION PASSIVE À UNE UTILISATION MAÎTRISÉE ET ECLAIRÉE

SE PROTÉGER
REAGIR
SE CULTIVER
ENTREPRENDRE / S'ENGAGER
INNOVER
GERER SON IMAGE...



PUBLIÉE AUX ÉDITIONS

Studyrma



Sécurité informatique

Découvrir les métiers de la cybersécurité

Kokoroe.co



Sensibiliser



Découvrir les métiers de la cybersécurité

Intrusions, piratages, rançonnages... Ces dernières années, les cyberattaques se sont multipliées. Dans ce contexte, les métiers de la cybersécurité ont le vent en poupe et les professionnels sont les perles rares que les recruteurs s'arrachent. Fiches de poste, rémunérations, mobilité : tout sur ces nouveaux jobs !

Objectifs de la formation

- Appréhender l'univers de la cybersécurité
- Découvrir les attraits et challenges de la profession
- Identifier les différents métiers de la cybersécurité

Sécurité informatique Gratuit 17min

Disponible en : 






Commencer

Retour
Cybersécurité : Identifier les arnaques et protéger ses comptes en ligne
60% terminé
1. Teaser
2. Découvrir
3. Apprendre
4. Se tester
5. Ressources pédagogiques

Se tester

Question 8/10

Que faire si un message bloquant votre ordinateur apparaît, signalant un problème technique grave, un risque de perte de vos données ou bien la présence de nombreux virus ?

A Contacter le support technique au numéro indiqué sur le message d'erreur
B Tenter de redémarrer votre ordinateur et, si le problème persiste, demander de l'aide à un ami
C Ne rien faire

Question suivante

Précédent Suivant

Retour
Découvrir les métiers de la cybersécurité
40% terminé
1. Teaser
2. Découvrir
3. Apprendre
4. Se tester
5. Ressources pédagogiques

Apprendre



Partons à la découverte de cet univers qui attire de plus en plus de candidats

0:13 / 5:16

Découvrir les métiers de la cybersécurité

0:00 / 5:16

60% terminé
1. Teaser
2. Découvrir
3. Apprendre
4. Se tester
5. Ressources pédagogiques

Nous avons parcouru le web pour vous et voici quelques lectures que nous vous recommandons !


Cybersécurité : quelles sont les 10 cybermalveillances les plus fréquentes ?

Fiche Réflexe - Faux support technique

Comment faire face à l'arnaque au faux support technique ?

Le conseil de la CNIL pour choisir son mot de passe

Sécurité : utilisez l'authentification multifactor pour vos comptes en ligne |



Ressources

Compétences

Cybersécurité



Sensibiliser

- **Guide Cyber Famille – Cybermalveillance.gouv.fr**
bit.ly/famille-cyber-guide
- **Découvrir les métiers de la cybersécurité**
aka.ms/TravailCyber
- **Identifier les arnaques et protéger ses comptes en ligne**
aka.ms/GestesCyber
- **Les As du Web**
<https://lnkd.in/eKDDk5s2>
- **Le kit « La cybersécurité, mon futur métier »**
aka.ms/CyberKit
- **Livre « Envie de Cyber »**
<https://lnkd.in/eFsz34ke>