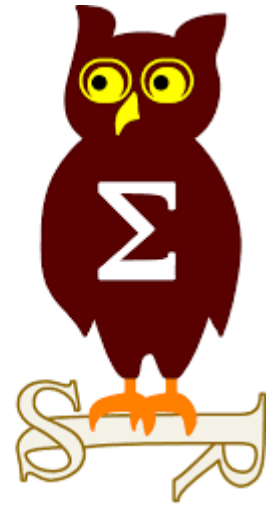




O  
S  
S  
I  
R



# 30 ans de formation continue

Conférence #JSSI18 de @OSSIRFrance  
Paris, 13 mars 2018

« de la théorie à la pratique : de l'enseignement à l'échec ? »

Hervé Schauer  
<Herve.Schauer@hs2.fr>  
@Herve\_Schauer



- Vocabulaire
- Historique
  - Avant HSC, HSC
- Marché de la formation continue
- Coûts
- Administratif

- Reconversion
- Sensibilisation
- Certification
- Formateur
- Conclusion
- Questions

- Education
- Formation
- Entraînement
- Sensibilisation
  
- Enseignement
- Apprentissage
- Contrôle des connaissances & évaluation des compétences
  
- Certification

- Formations « Unix », « Administration système Unix », Programmation en langage C », « Réseaux TCP/IP »
  - A l'époque des mainframe IBM puis de Novell Netware
- 1986 : Création d'une société de logiciels minitel et de 3615 DIOX
- 1988 : Création d'une société de logiciel de gestion documentaire
- 1989 : HSC

- Etablissement comme consultant indépendant
- Image de l'époque : Unix = système ouvert = pas de sécurité
- Création d'une formation « Sécurité Unix »
  - Affichée dans le catalogue formation continue de l'ENPC
  - Première session dispensée en avril 1989
  - Transparents en troff

- 1989 : formations orientés défense « Sécurité Unix » puis « Sécurité Internet »
- 1997 : formation « Sécurité Windows NT »
- 2002 : tutoriaux « Norme BS7799 »
- 2005 : formation « Tests d'intrusion par la pratique »
  - 4 ans de négociation
  - « former au piratage c'est mal »
  - Plus de 10 ans après les premiers Tests d'Intrusion...
- 2008 : formation « Droit de la Sécurité Informatique »
- 2012 : « ISO22301 Lead Implementer »

- « Ya pas de formation adaptée »
- « Il y a 3000 postes à pourvoir »
- Discours politiques sincèrement exaspérants
- Des formations il y en a pléthore de pléthore
- Ce qu'il n'y a pas ce sont des gens à former

- Marché que j'estime à 6M€ par an
  - HSC était 1,5M€, 1000 stagiaires par an
  - Sysdream, Sekoia
  - Nombreux petits acteurs
  - Grand catalogues (Orsys, GlobalKnowledge, etc)
    - Revendeurs, *brokers*...
  - Certains nouveaux entrants ont eu comme objectif en France de faire 6M€ à eux tout seul...
- Marché français cyber sécurité = 3Milliards € (CXP, IDC, Gartner)
  - Formation cybersécurité = 0,2 % du marché
- Marché petit, tout petit, très petit, anecdotique
- Efficacité de la formation ?



- Pour celui qui la suit
  - Coût d'une formation = coût de l'ingénieur qui la suit
  - Oubli du coût de l'ingénieur
  - Objectif prioritaire devrait être qu'il soit plus efficace à la sortie qu'à l'entrée
- Pour celui qui la délivre
  - Conception
  - Travaux pratiques
  - Administratif
  - Contrôle qualité

- OPCA
- OPQCF
  - Commissaire aux Comptes
- CPF
- Autorité légitime : ANSSI
- RNCP
- Branche : COMPAREF ou COMPANEF

- Fabriquer des passionnés de la cybersécurité qui s'ignorent : c'est possible
- Aller progressivement
- Taux de réussite rentable

- Formation : meilleure des sensibilisations
  - Public vient pour apprendre, progresser, gagner en compétence
  - Développeur web : Intrusion web
  - Admin Windows : Sécurité Windows
  - Admin Unix : Sécurité Unix
  - Etc
- Intégrer la sensibilisation cybersécurité dans la formation métier
  - Formations « Ethique », « Sécurité au travail », « Lutte contre le blanchiement », « Lutte contre le harcèlement », « Sécurité incendie », « Conflits d'intérêt », « Sensibilisation cybersécurité », etc
  - Former le formateur métier à la cybersécurité

- 1998 : suivi des formations SANS aux USA
- 1999 : popularité du CISSP
- 2005 : certifications LSTI
- 2011 : certification GIAC
- 2016 : certifications HSC (RSSI, RPCA)
- 2017 : certifications HSC (SECU1, INTRU1, INFO1, etc)

- Pour qui, pourquoi, comment ?
- Employeurs
- Sociétés de service
- Consultants
- Soi

- Consultant de terrain
  - Expérimenté
  - Formé à la pédagogie
  - Délivre le retour d'expérience de son métier
- 
- Reçoit les retours des stagiaires

- Formation continue : **la brique de base de la cybersécurité**
- Pour faire preuve de discernement
- Pour faire preuve de méthode
- Pour progresser
- Pour évoluer
- Pour s'épanouir



**La formation continue en cybersécurité n'est pas un échec !**





# Questions ?

~~[www.hsc-formation.fr](http://www.hsc-formation.fr)~~

<Herve.Schauer@hs2.fr>

@Herve\_Schauer

