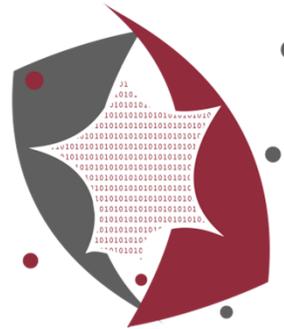




Business
Services



CyberEdu

La sécurité par l'enseignement supérieur des NTIC

Le projet CyberEdu, intégrer la cybersécurité
dans les enseignements d'informatique

Gilles Lesventes – Université de Rennes 1

Appel d'offre dans le contexte décrit par l'ANSSI

La SSI sera incluse dans les formations supérieures, en commençant par les formations scientifiques et techniques, afin que l'ensemble des étudiants acquièrent un socle commun de connaissances et de bonnes pratiques dans ce domaine.

Objet de l'appel :

Rédaction de documents pédagogiques pour l'enseignement de la cybersécurité au sein de formations supérieures en informatique

Calendrier

- Appel d'offre en février 2014
- Sélection en juin 2014
- Projet sur un an : de juillet 2014 à juillet 2015

Proposition conjointe Université Européenne de Bretagne et Orange Business Services



**Business
Services**

Collaboration de trois pôles

- Les différents acteurs de l'UEB bâtissent des contenus pédagogiques et les expérimentent au sein de diverses formations
- Orange Consulting, cabinet conseil d'Orange, apporte sa vision industrielle et assure la maîtrise d'oeuvre du projet
- Interaction continue avec l'ANSSI

Contributeurs



Organisme	Nom
Université européenne de Bretagne	Dominique LE TALLEC, Aline BOUCARD
Université de Rennes 1	Gilles LESVENTES, Sébastien GAMBS
Université de Bretagne Occidentale	Laurent NANA
Université de Bretagne Sud	Guy COGNIAT
Télécom Bretagne	Frédéric CUPPENS, Nora CUPPENS, Gouenou COATRIEUX
Ecole Normale Supérieure Rennes	David PICHARDIE
INSA Rennes	Gildas AVOINE
Orange Consulting	Alain MARCAY, David BOUCHER

Description succincte du contenu

- Un guide pédagogique pour que les enseignants puissent identifier les sujets à aborder et comment le faire
 - Définition d'un socle de compétences jugé indispensable
 - Cartographie des métiers de l'informatique et des enjeux de la cybersécurité pour chacun d'entre eux
 - Bilan de la situation actuelle et manquements observés
 - Piloté par UBO, Télécom Bretagne, Orange

- Un support de cours « sensibilisation et initiation à la cybersécurité »
 - Destiné à des publics de niveau Licence ou première année d'école d'ingénieurs
 - Privilégiant les exemples concrets
 - Piloté par Télécom Bretagne et Orange
- Des expérimentations au sein de nos formations
 - Un tel cours doit pouvoir être fait par un enseignant en informatique mais profane en cybersécurité

Sensibilisation

- Expérimentations prévues au second semestre
- À l'UBS (Lorient et Vannes) au niveau Licence 2 mentions « Sciences pour l'ingénieur » et « Sciences et technologies »
- À l'ENSSAT (Lannion) en 1^{ère} année ingénieur (niveau Licence 3)
- À l'ISEN (Brest) en 3^{ème} année ingénieur (niveau Licence 3)

- Des fiches pédagogiques pour l'intégration de la cybersécurité dans d'autres domaines
 - 1 : Cybersécurité et Réseaux
 - Piloté par INSA Rennes , Rennes 1
 - 2 : Cybersécurité et Systèmes d'exploitation
 - Piloté par Télécom Bretagne, UBO
 - 3 : Cybersécurité et Développement logiciel
 - Piloté par ENS Rennes, Rennes 1
- Destiné à des publics de niveau Master ou Ecoles d'ingénieurs
- A nouveau des expérimentations dans quelques formations

1 : Cybersécurité et Réseaux

À l'UBO (Brest) en master 1 et 2 «Systèmes Informatiques Complexes et Logiciels Embarqués»

2 : Cybersécurité et Systèmes d'exploitation

À Rennes 1 en master 1 informatique

3 : Cybersécurité et Développement logiciel

À l'UBS en master 1 STIC, à Télécom Bretagne en mastère « Ingénierie des systèmes informatiques communicants »

Une tranche conditionnelle

Éléments de cours très spécialisés pour des
« masters sécurité »

- 6.1 . Cybersécurité et Composants Embarqués
 - Piloté par UBS, Rennes 1
- 6.2 . Authentification
 - Piloté par Rennes 1, INSA, TB

Diffusion

- Retour sur les expérimentations déjà citées
- Communications sur le projet CyberEdu
 - Par un site web (non encore bâti)
 - Dans des forums, salons etc
 - Dans des journées, comme celle-ci, ouvertes à des enseignants-chercheurs non spécialistes de cybersécurité
 - **Des propositions ?**
 - Revenir dans un an

J'ai des questions

- Est-ce que vous pensez que vos collègues sont prêts à intégrer des modules orientés sécurité dans leurs cursus ?
- Est-ce qu'ils auront recours à ce type de cours et fiches pédagogiques ?
- Si vous êtes profane, vous sentez-vous capable de bâtir/jouer un cours (long) sur un thème qui ne vous est pas proche ?