

Le Projet OSMOSE

12/7/2024
Journée ICO

- Recrudescence des attaques informatiques
- Résonance régionale (notamment attaques récentes des écoles du site ...)
- Enjeu national : stratégie d'accélération
 - Recherche : les PEPR, ...
 - Formation : les AMI CMA
- Constat de la région (Cité de l'Economie et des Métiers de Demain, avec CyberOcc) sur les besoins :
 - Besoin de sensibilisation, et un besoin de renforcement de la formation initiale et continue
 - Volumétrie d'emploi très importante (-+ 3000 emplois à horizon 3 ans).

Objectifs de l'AMI :

- Anticiper et contribuer à satisfaire les besoins en emploi ou en compétences
- Accélérer la mise en œuvre de formations répondant aux besoins
- Toucher tous les publics, quel que soit le statut (scolaires, étudiants, apprentis, salariés, demandeurs d'emploi, indépendants, libéraux, entrepreneurs...)
- Veiller à avoir un spectre large en matière de formation : de bac-3 au bac+8, formation tout au long de la vie
- S'appuyer sur des dispositifs existants, les mettre en réseau ou inventer des solutions nouvelles
- Repérer les bonnes pratiques locales, nationales ou internationales et favoriser leur essaimage

2 types de dossiers possibles :

- **DIAGNOSTIC** emplois-compétences : qualifier les besoins, les mettre en perspective, dresser un état des lieux de l'évolution de la filière et de l'impact sur l'emploi et les compétences
- **DISPOSITIFS DE FORMATION** : à partir d'un diagnostic emplois-compétences, développer des dispositifs formation pour répondre aux besoins et accompagner le déploiement des priorités de France 2030

Un appel spécifique Cybersécurité

- Budget de 140 M€
- 4 objectifs principaux :
 - Formation initiale de spécialistes
 - Sensibilisation de non spécialistes en formation initiale
 - Formation continue
 - Sensibilisation dans le secondaire
- Objectif : doubler le nombre d'emplois dans la filière d'ici 2025 : 37 000 emplois supplémentaires

- Concerne TOUTE l'Occitanie
- 27M euros total, 18M euros subvention
- 5 Work Packages
 - WP1 : Développer des modules de formation pour des publics variés (6M Euros)
 - Sensibiliser à la cybersécurité
 - Former des spécialistes
 - WP2 : Constituer en Occitanie un vivier de formateurs (1.5M Euros)
 - WP3 : Mettre en œuvre des plateformes pédagogiques innovantes (4M Euros)
 - WP4 : Accroître l'attractivité de la filière et promouvoir les métiers de la cybersécurité (2M Euros)
 - WP5 : Gouvernance (1.5M Euros)

=> OSMOSE accepté en PHASE1, en cours d'évaluation en PHASE 2

=> Démarrage possible, si accepté : début 2025

- 25 partenaires
 - Académique : CESI, CNAM, EIP, ENAC, EPITA, INSA, GIP FORMAVIE, INP, UT Capitole, UM, Université Perpignan, **Université Toulouse (porteur administratif)**, UT2 Jean-Jaurès, UT3 Paul Sabatier
 - Industriels : Airbus, Continental Automotive, THALES AVS, Probe I.T.
 - Acteurs socio/économiques : Cyber'OCC, Digital 113, Instant Science

- Conception des modules d'enseignement formation initiale et formation continue
 - Sensibilisation
 - Modules courts
 - Labellisation/certification associée (secondaire, étudiants du supérieur, salariés ou demandeurs d'emplois)
 - Formation de non spécialistes
 - Modules spécifiques sur une compétence particulière (étudiants du supérieur, salariés ou demandeurs d'emplois)
 - Formation de spécialistes
 - Formation dédiée cybersécurité ou à forte dominante cybersécurité (étudiants du supérieur, salariés en reconversion/spécialisation)
- Accès aux modules d'enseignement sur un portail OSMOSE dans un format unique
- Quelques chiffres : 30 000 apprenants formés, 150 000 sensibilisés, 16 Bac+3, 17 Bac+4/5, 2 BAC+6 impactés, +1 Création master

- Animation d'un réseau de formateurs
 - Constituer un pool de formateurs capables de dispenser des modules de sensibilisation
 - Analyse des retours des formateurs : questionnaires, entretiens
 - Deux workshops par an
- Du laboratoire au campus
 - Support de séquences pédagogiques proposés par les enseignants/chercheurs
 - Diffusion large avec le support des académies Montpellier et Toulouse
- Déployer les formations
 - 700 enseignants du secondaire pour former ensuite environ 3000 stagiaires de la FP
 - 200 formateurs pour accompagner le monde socio-économique dans les actions de sensibilisation des salariés
 - 500 formateurs pour accompagner la sensibilisation des étudiants du supérieur

- Portail OSMOSE
 - Point d'entrée unique vers les ressources (cyberrange et micro-contenus)
- Cyber Range
 - Plateforme permettant de simuler des situations attaques/défenses complexes dans des environnements proches de la réalité => 1 pour l'Occitanie
 - Produit sur étagère ou utilisation de logiciel libre : à déterminer
- Création de micro-contenus
 - Micro-ressources d'enseignement mises à disposition
 - Le format NaaS (Nuggets As A Service) est privilégié (support H5P)
- Infrastructure matérielle d'hébergement
 - Hébergement dans le Datacenter Régional Occitain (DROCC)
- Equipements face-à-face
 - Déploiement chez les partenaires de nouvelles plateformes pédagogiques facilitant l'apprentissage de la cybersécurité

- Réseaux d'acteurs et partenaires de l'emploi, formation et orientation
 - Coordonner de façon équilibrée les actions de promotion sur les départements de la région
- Outils d'animation et de promotion des métiers et formations
 - Vidéos de promotions pour les jeunes, la cyber en BD, la « Boîte à Métiers », ...
 - Mettre à profit les cordées de la réussite vers les lycées
 - Faciliter l'accueil des stagiaires, alternants
- Accompagnement des publics cibles
 - Cibler 25 000 scolaires sur 5 ans avec la « Boîte à métiers »
 - Ateliers à destination de 5000 demandeurs d'emplois et 5000 actifs
 - Conférence métiers, challenges à destination des plus jeunes
 - Rencontres avec le CEFCCYS (Cercle des Femmes de la Cybersécurité)
 - 720 tutorats scolaires par les cordées
 - Session d'entretiens-conseils avec 100 demandes d'emplois
- Rayonnement des actions menées
 - Press Quotidienne Régionale, chaîne Youtube, live Twitch, podcats sur radios locales

- On attend le grand oral (probablement septembre) et on verra :)