

Software Security Educational Tool Using Jupyter Notebook

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Software Security Educational Tool Using Jupyter Notebook / Baptiste Douté / Romain Castelle
; Organisme d'accueil : University of Ottawa : faculty of Computer Science

Editeur, producteur : Ecole Navale (PDS), 2023

Adresse bibliographique : : Ecole Navale (PDS), 2023

Description matérielle : 52 p. ; 29,7 cm

Résumé ou extrait : La cybersécurité est devenue un impératif pour la défense nationale mais aussi pour les entreprises du secteur publique. Pour faire face à ces défis, ces dernières doivent former et recruter activement des experts en cybersécurité. Les entreprises doivent s'adapter rapidement aux nouvelles menaces. Cependant, le recrutement de personnel hautement qualifié et la formation continue pour faire face à ces menaces demeurent des défis critiques. Pour répondre à cette problématique, nous avons traduit et enrichi un cours de sensibilisation aux menaces informatiques majeures, à destination des développeurs d'application web, proposé par la société IBM. Ce cours regroupe six attaques qui figurent dans le classement des 10 attaques les plus dommageables de 2013 dressé par la société OWASP. Le but de cette traduction en langage python est de faciliter la compréhension et d'étendre le spectre d'audience en utilisant un langage réputé plus facile de compréhension, et ce, en conservant la facilité de déploiement qu'offre l'outil docker. Sur les 6 attaques contenues dans le cours proposé par IBM, 3 ont été traduites, et une attaque qui ne figurait pas dans ce cours mais dans le dernier classement D'OWASP, a été rajoutée pour être introduite dans un container de type docker. En résumé, cet outil répond à la fois aux enjeux de recrutement en ce qu'il cible une audience plus vaste par le langage utilisé mais aussi à la formation en ce qu'il pose les fondations nécessaires à l'enseignement dans le domaine de la sécurité logicielle.