

Institute of Coding Skills Bootcamp

Fundamentals of Cybersecurity

Location: Swansea hybrid **Cost:** Free

Contact Hours: 2 hours of online seminars per fortnight, 3 hours of labs per fortnight

Synopsis:

Cybersecurity is a growing concern for all businesses, large and small. Cyber attacks are become ever more commonplace, and their impact on a company or organisation can easily be disastrous. This module explores the fundamentals of cybersecurity; outlines the common types of cyber attacks and how to mitigate against them; and examines both the practical and theoretical aspects of computer and network security.

Notes:

This module is aimed at professional learners.

Assessment:

Coursework, assignments and a test.

Syllabus:

Introduction to Cybersecurity and Why it's Important; Security criteria and models; Security threats and their causes; Network and Web Security Vulnerabilities; An introduction to Cryptography: including basic encryption, and hash functions; Access Control; Security Testing.

Cwrs Sgiliau'r Sefydliad Codio

Hanfodion Seiberddiogelwch

Lleoliad: Hybrid Abertawe **Cost:** Am ddim

Oriau Cyswllt: 2 awr o seminarau ar-lein bob pythefnos, 3 awr o labordai bob pythefnos

Crynodeb:

Mae seiberddiogelwch yn bryder cynyddol i bob busnes, mawr a bach. Mae ymosodiadau seiber yn dod yn fwyfwy cyffredin, a gall eu heffaith ar gwmni neu sefydliad fod yn drychinebus. Mae'r modiwl hwn yn archwilio hanfodion seiberddiogelwch; yn amlinellu'r mathau cyffredin o ymosodiadau seiber a sut i liniaru yn eu herbyn; ac yn archwilio agweddau ymarferol a damcaniaethol ar ddiogelwch cyfrifiaduron a rhwydwaith.

Nodiadau:

Mae'r modiwl hwn wedi'i anelu at ddysgwyr proffesiynol.

Asesiad:

Gwaith cwrs, aseiniadau a phrawf.

Maes llafur:

Cyflwyniad i Seiberddiogelwch a PHam Mae'n Bwysig; Meini prawf a modelau diogelwch; Bygythiadau diogelwch a'u hachosion; Gwendidau Diogelwch Rhwydwaith a'r We; Cyflwyniad i Gryptograffeg: gan gynnwys amgryptio sylfaenol, a swyddogaethau; Rheoli Mynediad; Profi Diogelwch.