



**Cystadleuaeth Sgiliau Cymru**  
**Skills Competition Wales**

## **Competition Brief**

### **Competition Title**

IT Network Security

**Competition duration: 3 hours Part A ( 2 hours); Part B (1 hour)**

### **Competition Overview**

Network security covers a wide selection of technologies, devices and processes. It is a set of rules and configurations that protects the integrity, confidentiality and accessibility of computer networks and data using both software and hardware technologies.

In this competition, competitors will be tested on their ability to deliver a solution to meet customer requirements.

The competition will take place on Thursday 13th February at USW, Newport.

### **Entry Criteria**

This competition is for those training for a career in the IT Security Industry and who are studying on a Level 3 qualification or an apprenticeship.

Please ensure your entrants have the skills and competences to complete the task.

### **Entry capacity restrictions by organisation**

Maximum of 3 entries per organisation plus maximum of 3 reserves can be registered in case of absence.

This is the maximum number of entries permitted by an organisation for this competition.

This is determined by 'location' and 'organisation'. 'Organisation' refers to the competitors' training provider/employer. 'Location' refers to a site where the competitor studies / is employed.

This competition may be subject to a selection process if competitor registration numbers

exceed the host venue capacity. Where capacity is identified in a competition the reserve competitors may be invited to compete.

The decision will be made following a consultation between Skills Competition Wales and the competition lead after registration closes. All parties will be notified of any changes.

For further guidance on these capacities, [click here](#).

## **Brief**

This competition will provide a series of tasks which will require completing in order to provide a client with a simulation to satisfy their requirements specification. This simulation should incorporate the Network Schema, Topology, and core Network Administration and Security based core services required to provide secure connectivity between the clients' HQ Office in one location and their Branch Offices at additional locations.

The full competition brief will be provided to each competitor on the morning of the competition heat.

Previous competition briefs are available to view and download via the Skills Competition Wales website, please [click here](#) to access.

## **Infrastructure List**

- Each competitor will be provided with all resources during the competition. Competitors should be familiar with CISCO Lab networking equipment.

## **Competition Rules**

For full terms and conditions of entry and competition rules [visit](#).

### **Generic competition rules**

- Mobile phones are to be switched off during competition activity.
- Listening to music via headphones is not permitted during competition activity.
- Any questions during competition activity should be addressed to the competition judging panel.
- Competitors should not communicate with other competitors during competition activity.
- It is the responsibility of each competitor to arrive on time for each competition session. No additional time will be allowed if you arrive late.
- Technical failure of your equipment should be reported immediately to the judging panel. Additional time will be allocated if the fault is beyond the control of the competitor.

## **Marking and Assessment**

Elements of this competition are self-marking. Overall marking and judging will be done by a

team of experts from Industry, Further Education or Training Providers across Wales, using a marking criteria and allocated marks to ensure consistency.

### **Breakdown of marking and assessment.**

A	Network Build	10%
B	Wireless Configuration (firewalls)	10%
C	Implementing Security	30%
D	Connecting and accessing network resources	10%
E	Practical	40%
	<b>Total</b>	<b>100%</b>

### **Feedback and Recognition**

Individual and Group verbal feedback will be provided at the end of the competition. No results or awards will be awarded on the day as marking will be quality assured.

All competitors will be issued with a Participation Certificate on the competition day. First, second, third and highly commended awards will be announced during the celebration event. The highly commended award recognises all competitors who have achieved above average. The celebration event will be held on Thursday 13th March 2025, further details will be communicated to competitors and their points of contact by email.

Marksheets will be available upon request via [info@skillscompetitionwales.ac.uk](mailto:info@skillscompetitionwales.ac.uk) to competitors after the celebration event.

### **Competition Lead**

#### **Lead Contact:**

Robert Jones

[robert.jones1@cambria.ac.uk](mailto:robert.jones1@cambria.ac.uk)

#### **Expert Contact:**

Simon Prince [Simon.prince@cambria.ac.uk](mailto:Simon.prince@cambria.ac.uk) - 01978 267 517



**Cystadleuaeth Sgiliau Cymru**  
**Skills Competition Wales**

## **Briff y Gystadleuaeth**

### **Teitl y Gystadleuaeth**

Diogelwch Rhwydwaith TG - Gweinyddwr Systemau Rhwydwaith

**Hyd y gystadleuaeth: 3 awr Rhan A (2 awr); Rhan B (1 awr)**

### **Trosolwg o'r Gystadleuaeth**

Mae diogelwch rhwydwaith yn cwmpasu dewis eang o dechnolegau, dyfeisiau a phrosesau. Mae'n set o reolau a chyfluniadau sy'n diogelu cyfanrwydd, cyfrinachedd a hygyrchedd rhwydweithiau a data cyfrifiadurol gan ddefnyddio technolegau meddalwedd a chaledwedd.

Yn y gystadleuaeth hon, bydd cystadleuwyr yn cael eu profi ar eu gallu i ddarparu datrysiad i fodloni gofynion cwsmeriaid.

Bydd y gystadleuaeth yn cael ei chynnal ddydd Iau 13 Chwefror ym Mhrifysgol De Cymru, Casnewydd.

### **Meini Prawf Cystadlu**

Mae'r gystadleuaeth hon ar gyfer y rhai sy'n hyfforddi yn y Diwydiant TG ac sy'n astudio ar gyfer cymhwyster Lefel 3 neu brenisiaeth.

Sicrhewch fod gan eich ymgeiswyr y sgiliau a'r gallu angenrheidiol i gwblhau'r dasg.

### **Cyfyngiadau capasiti mynediad yn ôl sefydliad**

Uchafswm o 3 chystadleuydd fesul sefydliad a gellir cofrestru uchafswm o 2 wrth gefn rhag ofn absenoldeb. Dyma uchafswm y cystadleuwyr a ganiateir o bob sefydliad ar gyfer y gystadleuaeth hon.

Penderfynir ar hyn yn ôl 'lleoliad' a 'sefydliad'. Mae 'sefydliad' yn cyfeirio at ddarparwr hyfforddiant/gyflogwr y cystadleuwyr. Mae 'lleoliad' yn cyfeirio at y safle lle mae'r cystadleuydd yn astudio/cael ei gyflogi.

Gall y gystadleuaeth hon fod yn destun proses ddethol os yw'r niferoedd cofrestru cystadleuwyr yn fwy na chapasiti'r lleoliad cynnal. Lle nodir bod capasiti ar gyfer y

gystadleuaeth, gellir gwahodd cystadleuwyr wrth gefn i gystadlu.

Bydd y penderfyniad yn cael ei wneud yn dilyn ymgynghoriad rhwng Cystadleuaeth Sgiliau Cymru ac arweinydd y gystadleuaeth ar ôl i'r cofrestru gau. Bydd pob parti yn cael gwybod am unrhyw newidiadau.

I gael rhagor o ganllawiau ynglŷn â chapasiti, [cliciwch yma](#)

## **Briff**

Bydd y gystadleuaeth hon yn darparu cyfres o dasgau y bydd angen eu cwblhau er mwyn rhoi efelychiad i gleient i fodloni eu manyleb gofynion. Dylai'r efelychiad hwn ymgorffori'r Sgema Rhwydwaith, Topoleg, a'r gwasanaethau craidd Gweinyddu Rhwydwaith a Diogelwch sydd eu hangen i ddarparu cysylltedd diogel rhwng Swyddfa Pencadlys y cleientiaid mewn un lleoliad a'u Swyddfeydd Cangen mewn lleoliadau ychwanegol.

Bydd briff llawn y gystadleuaeth yn cael ei ddarparu i bob cystadleuydd ar fore rhagbrawf y gystadleuaeth. Mae briffiau cystadleuaeth flaenorol ar gael i'w gweld a'u llwytho o'r wefan Cystadleuaeth Sgiliau Cymru, [cliciwch yma](#) i gael mynediad iddynt.

## **Rhestr Seilwaith**

Bydd pob cystadleuydd yn cael yr holl adnoddau a fydd eu hangen yn ystod y gystadleuaeth. Dylai cystadleuwyr fod yn gyfarwydd ag offer rhwydweithio CISCO Lab

## **Rheolau'r Gystadleuaeth**

I weld y telerau ac amodau mynediad llawn a'r rheolau cystadlu [ewch i](#).

### **Rheolau cystadlu cyffredinol**

- Rhaid diffodd ffonau symudol yn ystod y gweithgareddau cystadlu.
- Ni chaniateir gwrando ar gerddoriaeth drwy glustffonau yn ystod y gweithgareddau cystadlu.
- Os bydd unrhyw gwestiynau yn ystod y gweithgareddau cystadlu, dylid eu cyfeirio at banel beirniad y gystadleuaeth.
- Ni ddylai cystadleuwyr gyfathrebu â chystadleuwyr eraill yn ystod gweithgareddau cystadlu.
- Cyfrifoldeb pob cystadleuydd yw cyrraedd yn brydlon ar gyfer pob sesiwn o'r gystadleuaeth. Ni chaniateir amser ychwanegol os byddwch yn cyrraedd yn hwyr.
- Os bydd methiant technegol gyda'ch offer dylech hysbysu'r panel beirniadu ar unwaith. Bydd amser ychwanegol yn cael ei ganiatáu os yw'r nam y tu hwnt i reolaeth y cystadleuydd.

## **Marcio ac Aseu**

Mae elfennau hunan-farcio yn y gystadleuaeth hon. Bydd y gwaith marcio a beirniadu

cyffredinol yn cael eu gwneud gan dîm o arbenigwyr o'r Diwydiant, Addysg Bellach neu Darparwyr Hyfforddiant ledled Cymru, gan ddefnyddio meini prawf marcio a marciau wedi'u dyrannu i sicrhau cysondeb.

### **Dadansoddiad o farcio ac asesu**

A	Adeiladu Rhwydwaith	10%
B	Cyfluniad Di-wifr (waliau tân)	10%
C	Gweithredu Diogelwch	30%
D	Cysylltu a Chael Mynediad at Adnoddau'r Rhwydwaith	10%
E	Ymarferol	40%
	<b>Cyfanswm</b>	<b>100%</b>

### **Adborth a Chydnabyddiaeth**

Bydd adborth llafar Unigol a Grŵp yn cael ei ddarparu ar ddiwedd y gystadleuaeth. Ni roddir canlyniadau na gwobrau ar y diwrnod gan y bydd angen sicrhau ansawdd y marcio.

Bydd pob cystadleuydd yn cael Tystysgrif Cyfranogi ar ddiwrnod y gystadleuaeth. Bydd gwobrau cyntaf, ail, trydydd a chanmoliaeth uchel yn cael eu cyhoeddi yn ystod y digwyddiad dathlu. Mae'r wobr canmoliaeth uchel yn cydnabod yr holl gystadleuwyr sydd wedi cyflawni sgôr uwch na'r cyfartaledd. Cynhelir y digwyddiad dathlu ar Dydd Iau 13 Mawrth 2025, bydd manylion pellach yn cael eu rhoi i gystadleuwyr a'u pwyntiau cyswllt trwy e-bost.

Bydd taflenni marciau ar gael ar gais drwy [info@skillscompetitionwales.ac.uk](mailto:info@skillscompetitionwales.ac.uk) i gystadleuwyr ar ôl y digwyddiad dathlu.

### **Arweinydd y Gystadleuaeth**

#### **Cyswllt Arweiniol:**

Robert Jones

[robert.jones1@cambria.ac.uk](mailto:robert.jones1@cambria.ac.uk)

#### **Cysylltiadau Arbenigol:**

Simon Prince [Simon.prince@cambria.ac.uk](mailto:Simon.prince@cambria.ac.uk)