



Cystadleuaeth Sgiliau Cymru
Skills Competition Wales

Competition Brief

Competition Title

Digital Support and Security

Competition duration: 4.5 hours

Competition Overview

This competition focuses on all the essential requirements for a **successful career in Digital Support and Security** within any industry.

The competition tests your ability to configure IT hardware and software to meet customer requirements. This will involve setting up a client / server network with a domain controller, configuring operating systems, configuring IP addresses on end devices and configuration, maintenance and troubleshooting of ICT networks using predominantly CISCO devices and connecting these devices to a LAN.

Digital Support and Security is a new competition that is a merger of the former IT Support Technician with Network Infrastructure Technician competitions.

The live competition heats will be held at various venues across Wales.

Entry Criteria

This competition is for those training for a career in the IT Industry and are studying up to and including a Level 4 qualification.

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

Entry capacity restrictions by organisation

Maximum of 3 entries per organisation. Reserves may also be registered to account for potential absences or withdrawals. 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

Session 1 will focus on configuring Active Directory 2022 with users, groups, permissions, DHCP, extra drive, mappings, home directory and Group policy. Competitors will also be required to add a Windows 10 client to the domain and demonstrate successful application of group policy, mapped drives and home directory. The virtual machines will be preconfigured with Server 2022 and Active Directory. The Windows 10 client will also be preconfigured and will need to be added to the domain. Competitors will also need to apply correct IP addressing.

Session 2 will be run using Cisco Packet Tracer. Competitors will be required to configure PC's, set up a LAN, WAN and Wireless network. There will also be the requirement to set up routing and VLANS between networks.

Infrastructure List

PC's at the venue.

Virtual machines will be web based.

Packet Tracer running on the local machine.

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.

Resources

Practice resources available [here](#)

Marking and Assessment

Marking and judging of this competition will be done by a team of experts from Industry, Further Education or Training Provider, using a marking criteria and allocated marks to ensure consistency.

Approximate breakdown of marking and assessment.

	Criteria	Mark
A	Configure Server 2022	25
B	Configure Windows client	20
C	Demonstrate successful logon and application of policies and drives	25
D	Configure Cisco Packet tracer	30
	Total	100

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 18th March 2027, 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 to competitors after the celebration event.

Competition Lead

Lead and Expert Contact:

Neil Griffiths

neil.griffiths@gowercollegeswansea.ac.uk

Our partners

This competition is delivered in partnership with





Cystadleuaeth Sgiliau Cymru
Skills Competition Wales

Briff y Gystadleuaeth

Teitl y Gystadleuaeth

Cymorth a Diogelwch Digidol

Hyd y Gystadleuaeth: 4.5 awr

Trosolwg o'r Gystadleuaeth

Mae'r gystadleuaeth hon yn canolbwyntio ar yr holl ofynion hanfodol ar gyfer **gyrfa lwyddiannus mewn Cymorth a Diogelwch Digidol** mewn unrhyw ddiwydiant.

Mae'r gystadleuaeth yn profi eich gallu i ffurfweddu caledwedd a meddalwedd TG i fodloni gofynion cwsmeriaid. Bydd hyn yn cynnwys sefydlu rhwydwaith cleientiaid/gweinydd gyda rheolydd parth, ffurfweddu systemau gweithredu, ffurfweddu cyfeiriadau IP ar ddyfeisiau terfynol a ffurfweddu, cynnal a chadw a datrys problemau rhwydweithiau TGCh gan ddefnyddio dyfeisiau CISCO yn bennaf a chysylltu'r dyfeisiau hyn â LAN.

Mae Cymorth a Diogelwch Digidol yn gystadleuaeth newydd sy'n cyfuno elfennau o'r hen gystadlaethau Technegydd Cymorth TG gyda chystadlaethau Technegydd Seilwaith Rhwydwaith.

Cynhelir rowndiau rhagbrofol byw mewn sawl lleoliad ledled Cymru.

Meini Prawf Cystadlu

Mae'r gystadleuaeth hon ar gyfer y rhai sy'n hyfforddi ar gyfer gyrfa yn y Diwydiant TG ac yn astudio tuag at gymhwyster Lefel 4.

Sicrhewch fod gan eich ymgeiswyr y sgiliau a'r cymwyseddau i gyflawni'r dasg.

Cyfyngiadau ar nifer y ceisiadau fesul sefydliad

Uchafswm o 3 ymgeisydd fesul sefydliad. Gellir cofrestru **cronfeydd wrth gefn** hefyd i gyfrifon absenoldeb neu dynnu'n ôl os bydd angen.

Dyma'r uchafswm o geisiadau a ganiateir gan unrhyw sefydliad am y gystadleuaeth hon.

Mae hyn yn cael ei bennu fesul 'lleoliad' a 'sefydliad'. Mae 'Sefydliad' yn cyfeirio at ddarparwr hyfforddiant/cyflogwr y cystadleuydd.

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.

Am fwy o arweiniad ar y niferoedd hyn, [cliciwch yma](#).

Briff

Bydd y Sesiwn gyntaf yn canolbwyntio ar ffurfweddu Active Directory 2022 gyda defnyddwyr, grwpiau, caniatâd, DHCP, gyriant ychwanegol, mapiau, cyfeiriadur cartref a pholisi Grŵp. Bydd hefyd yn ofynnol i gystadleuwyr ychwanegu cleient Windows 10 at y parth a dangos cymhwysiad llwyddiannus o bolisi grŵp, gyriannau wedi'u mapio a'r cyfeiriadur cartref. Bydd y peiriannau rhithwir yn cael eu ffurfweddu ymlaen llaw gyda Server 2022 ac Active Directory. Bydd y cleient Windows 10 hefyd yn cael ei ffurfweddu ymlaen llaw, a bydd angen ei ychwanegu at y parth. Bydd angen i gystadleuwyr hefyd gymhwyso cyfeiriad IP cywir.

Cynhelir **sesiwn 2** gan ddefnyddio Cisco Packet Tracer. Bydd angen i gystadleuwyr ffurfweddu cyfrifiaduron personol, sefydlu rhwydwaith LAN, WAN a Di-wifr. Bydd gofyniad hefyd i sefydlu llwybro a VLANS rhwng rhwydweithiau.

Rhestr Seilwaith

Cyfrifiaduron Personol yn y lleoliad.

Bydd peiriannau rhithwir yn seiliedig ar y we.

Bydd Packet Tracer yn rhedeg ar y peiriant lleol.

Rheolau'r Gystadleuaeth

Am restr gyflawn o delerau ac amodau cystadlu a rheolau'r gystadleuaeth [ewch i](#).

Rheolau cyffredinol y gystadleuaeth

- Dylid diffodd ffônau symudol yn ystod y gystadleuaeth.
- Ni chaniateir gwrando ar gerddoriaeth gyda chlustffônau yn ystod y gystadleuaeth.
- Dylid cyfeirio unrhyw gwestiynau yn ystod y gystadleuaeth at y panel beirniaid.
- Ni ddylai'r cystadleuwyr gyfathrebu gyda chystadleuwyr eraill yn ystod y gystadleuaeth.
- Cyfrifoldeb pob cystadleuydd fydd cyrraedd ar amser ar gyfer pob rhan o'r gystadleuaeth. Pe baech yn cyrraedd yn hwyr, ni roddir amser ychwanegol ichi.
- Pe bai rhyw wall technegol ar eich offer, dylid rhoi gwybod i'r panel beirniaid yn syth.

Bydd amser ychwanegol yn cael ei roi os bydd y gwall y tu hwnt i reolaeth y cystadleuydd.

Adnoddau

Adnoddau ymarfer ar gael [yma](#)

Marcio ac Asesu

Bydd tîm o arbenigwyr o Ddiwydiant, Addysg Bellach neu Ddarparwyr Hyfforddiant yn marcio a beirniadu'r gystadleuaeth hon, gan ddefnyddio meini prawf marcio a marciau a dyrennir er mwyn sicrhau cysondeb.

Dadansoddiad bras o farcio ac asesu.

	Maen prawf	Marc
A	Ffurfweddu Server 2022	25
B	Ffurfweddu cleient Windows	20
C	Dangos y gallu i fewngofnodi a defnyddio polisïau a gyriannau'n llwyddiannus	25
D	Ffurfweddu Cisco Packet Tracer	30
	Cyfanswm	100%

Adborth a Chydnabyddiaeth

Bydd adborth llafar, yn unigol ac mewn grŵp, yn cael ei roi ar ddiwedd y gystadleuaeth. Ni fydd unrhyw ganlyniadau na gwobrau'n cael eu dyfarnu ar y diwrnod oherwydd bydd angen sicrhau ansawdd y marcio.

Bydd pob cystadleuydd yn cael Tystysgrif Cyfranogi ar ddiwrnod y gystadleuaeth. Bydd gwobrau cyntaf, ail, trydydd a chanmolïaeth uchel yn cael eu cyhoeddi yn ystod y digwyddiad dathlu. Mae'r wobr canmolïaeth uchel yn cydnabod yr holl gystadleuwyr sydd wedi cyflawni sgôr uwch na'r cyfartaledd. Cynhelir y digwyddiad dathlu ar Dydd Iau 18 Mawrth 2027, 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 i gystadleuwyr ar ôl y digwyddiad dathlu.

Arweinwyr y Gystadleuaeth

Prif a Arbenigol Gyswilt:

Neil Griffiths

neil.griffiths@gowercollegeswansea.ac.uk

Ein partneriaid

Mae'r gystadleuaeth hon yn cael ei chyflwyno mewn partneriaeth â

