

# Adroddiad Prosiect EESW a Chanllawiau Cyflwyno Fideo 2020-21



# Adroddiad Prosiect STEM Cymru

## Diben

- Mae eich adroddiad prosiect yn gofnod o sut yr aeth eich tîm ati i ddatrys y brîff a roddwyd gan eich cwmni cyswllt
- Mae'n rhoi canllawiau i'ch cwmni i'w helpu i roi eich datrysiad ar waith
- Mae'r adroddiad yn un o'r meini prawf asesu ar gyfer eich prosiect – ac yn un o'r rhai pwysicaf!

## Cynulleidfa Darged

- Panel Aseswyr STEM Cymru
- Cwmni cyswllt (Prif Weithredwr, Peirianwyr, Rheoli Cynhyrchu, Adran Gyllid ac ati)
- Sail ar gyfer cyflwyniadau Gwobr CREST a Bagloriaeth Cymru

**Meini Prawf Asesu Prosiect Cynllun Addysg Peirianeg Cymru (EESW) 2018-19**

Amcan y weithdrefn asesu yw rhoi adrodd i'r myfyrwyr trwy nodi lefel y cyflawniad o dan bob un o'r meini prawf. Caiff tîmau eu hasesu yn unol â'r wyth categorï canlynol ac mae'n rhwng 1 a 5 fel y nodir isod (5 yw'r marc uchaf). Mae cyflawniad cyfartalog yn gyfnewt i 3 marc ac mae un marc yn hysgu neu'n lall na'r hysgu yn dyodi lefelau perfformiad sy'n uwch neu'n lall na'r cyfartaledd.

**Crefft Gymdeithasol Ewrop**  
European Social Fund

| 1. Dadansoddi Problem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2. Gwybodaeth Dechnegol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3. Ateb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4. Gwerthuso yn erbyn Briff y Prosiect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 Yn dangos ychydig iawn neu ddim dealltwriaeth o'r broblem</p> <p>2 Yn deall y broblem yn ddigonol, ond diffyg eglurder</p> <p>5 Dadansoddiad iawn o'r broblem yn ei chyd-dedun, gan nodi'r paramedrau, hanfod y broblem ac egluro'r matron perthnasol.</p>                                                                                                                                              | <p>1 Ychydig iawn o ddealltwriaeth o'r wybodaeth a'r egwyddorion technegol</p> <p>2 Dealltwriaeth ddigonol o'r wybodaeth berthnasol, gan ddefnyddio'r egwyddorion perthnasol i greu atebymateb</p> <p>5 Dealltwriaeth ragorol o'r wybodaeth dechnegol berthnasol, gan ddangos defnydd o'r wybodaeth hon yn y prosiect a defnyddio'r egwyddorion cadarn i greu dyluniad</p> | <p>1 Prin iawn y mae'r cynnyrch/system/dyluniad a ddewiswyd yn ddwallu'r angen, ac ni nodwyd unrhyw syniadau eraill</p> <p>3 Mae'r cynnyrch/system/dyluniad yn dangos y gallu'r angen gael ei ddwallu, ond mae angen ystyried opsiynau eraill</p> <p>5 Mae'r cynnyrch/system/dyluniad yn dangos yn glir bod modd ddwallu'r angen, neu ei fod wedi'i ddwallu, a bod yr holl opsiynau wedi'u hystyried yn iawn</p> | <p>1 Wedi cyflwyno ychydig iawn neu ddim tystiolaeth o werthuso</p> <p>3 Wedi gwerthuso'r prosiect yn erbyn manyleb farwel sy'n seiliedig ar y briff gwerddol y cyflwyno</p> <p>5 Wedi gwerthuso'r prosiect yn erbyn manyleb farwel gan ddangos ymwybyddiaeth o oblygiadau masnachol, cymdeithasol ac amgylcheddol y briff</p>                                                                                                                                                     |
| 5. Rheoli Prosiect a Gwaith Tîm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6. Adroddiad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7. Stondin Arddangos*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8. Cyflwyniad Ffurfiol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>1 Ychydig iawn o dystiolaeth o waith cynllunio, rheoli amser ac adnoddau neu waith tîm</p> <p>3 Rhywfaint o dystiolaeth o ranu tasgau rhwng seidiadau mewn ffordd reolol, wedi dangos eglurwaith cynllunio a thystiolaeth o reoli amser ac adnoddau</p> <p>5 Mae'r prosiect wedi'i reoli'n dda ac mae'n amswgu bod y tîm wedi dyanrnu rôlau gyda'i prosiect i sicrhau llwyddiant ym mib cam allweddol</p> | <p>1 Prin fod yr adroddiad a gyflwynwyd yn foddhaol</p> <p>3 Wedi cyflwyno adroddiad clir sy'n ddiffyngol o ran cywredeb neu'n cynnwys gormod o wybodaeth ddangos</p> <p>5 Adroddiad clir a chryno wedi'i gyflwyno'n dda, sy'n nodi'r broses a ddefnyddwyd yn gywir ac yn cynnwys gwybodaeth ddigonol a pherthnasol</p>                                                    | <p>1 Deunyddi amgynghoriad nad yw wedi cyflwyno'r broblem nat ateb yn effeithiol</p> <p>3 Wedi defnyddio deunyddi cymharol effeithiol sydd wedi cyflwyno'r broblem a'r ateb yn gymharol dda, ond mae angen datblygu'r gwaith</p> <p>5 Wedi cyflwyno deunyddi yn dda gan gynnwys delweddau o'r maswedi dda i ddangos bod yr ateb yn gallu bodoni'r briff</p>                                                      | <p>1 Nid yw wedi cyflwyno'r broblem nat ateb yn effeithiol, ac nid yw pob seidiad o'r tîm wedi cyfrannu</p> <p>3 Wedi cyflwyno'r broblem a'r ateb yn gymharol dda, ac mae pob seidiad o'r tîm wedi cyfrannu ac wedi ateb y cwestiynau yn briodol</p> <p>5 Wedi gwerthuso'r broblem a'r ateb yn effeithiol a'r hysgu'n aeghredd i'r byd ddiwydiol i ystyried yr ymateb (ar ei ei ddadllygu ymhellach ai peidiol) ac wedi ateb pob cwestiyn yn iawn gan amlygu dealltwriaeth dda</p> |

\* Noder na ddylid rhoi unrhyw farciau ychwanegol am ddefnyddio baneri cwmnïau sydd wedi'u cynnwys ar stondin arddangos y tîm. Dim ond gwaith arddangos tîmau'r myfyrwyr eu hunain ac unrhyw atebion/modelau/prototipaiau/ghreiffiau codio ac ati a fydd yn ennill mardiau.

# Beth sy'n gwneud adroddiad da?

- Brawddegau cryno
- Paragraffau byr
- Hawdd ei ddarllen
- Wedi'i strwythuro'n dda
- Teitl a chrynodeb i roi trosolwg o'r prosiect
- Defnyddio ffotograffau a diagramau
- Casgliad sy'n crynhoi'r canlyniadau

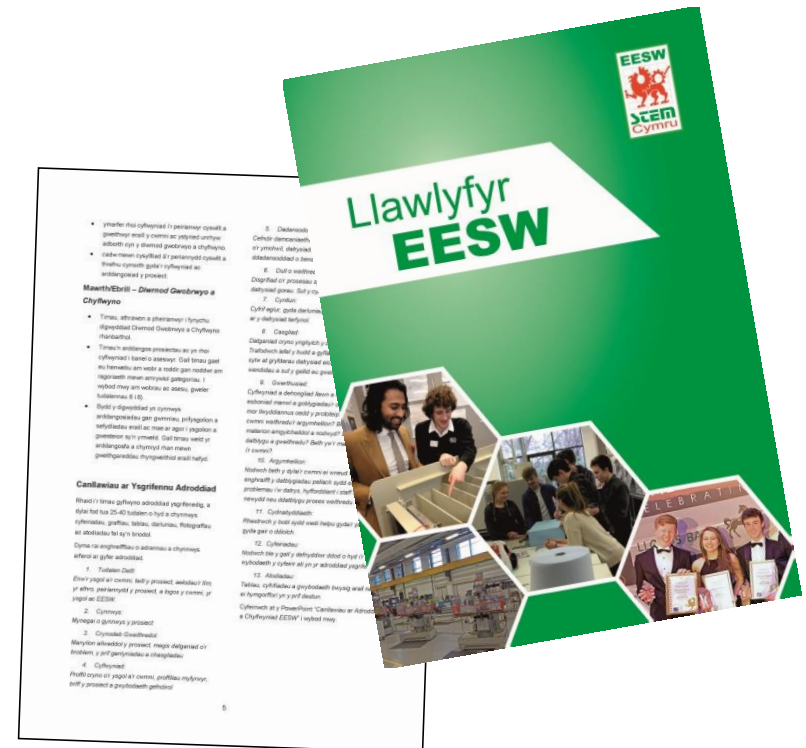


Dylai adroddiadau fod rhwng 25 a 40 tudalen ac yn cynnwys cyfeiriadau, atodiadau, graffiau, tablau, ffotograffau ac unrhyw wybodaeth ategol arall.

# Strwythur yr Adroddiad

Amlinellir fformat eich adroddiad ar dudalen 5 eich llawlyfr STEM Cymru

1. Tudalen Deitl
2. Tudalen Gynnwys
3. Crynodeb Gweithredol
4. Cyflwyniad
5. Dadansoddiad
6. Gweithdrefn
7. Cynllun
8. Casgliad
9. Gwerthusiad
10. Argymhellion
11. Diolchiadau
12. Cyfeiriadau
13. Atodiadau



**EESW Project Report**  
**Adroddiad Prosiect EESW**  
**2018-19**

School Name

in association with

Company Name

Project Title

Team members:

Contact teacher:

Company engineer(s):



School  
logo

Company  
logo

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Cyflwyniad .....                              | 1  |
| Gwobrau CREST .....                           | 2  |
| Bagloriaeth Cymru CBAC .....                  | 2  |
| Ymrwymiad yr Ysgol .....                      | 3  |
| Gwybodaeth ar gyfer Peirianwyr Cwmnïau .....  | 3  |
| Calendr Prosiect EESW .....                   | 4  |
| Canllawiau ar Ysgrifennu Adroddiad .....      | 5  |
| Diwrnod Gwobnwyo a Chyflwyno EESW .....       | 6  |
| Meini Prawf Asesu .....                       | 6  |
| Paratoi at y Cyflwyniad .....                 | 6  |
| Paratoi Arddangosiadau .....                  | 7  |
| Rheolau a Meini Prawf Cymhwysedd .....        | 7  |
| Gweithdrefn Asesu Prosiect .....              | 7  |
| Y Weithdrefn Wobnwyo .....                    | 8  |
| Cyngor ar Iechyd a Diogelwch .....            | 9  |
| Cyhoedduswydd a Chysylltiadau Cyhoeddus ..... | 10 |

## 1. Tudalen Deitl

- Enw'r Ysgol a'r Cwmni
- Teitl y Prosiect
- Enwau aelodau'r tîm
- Enw'r athro/athrawes
- Enw'r Peiriannydd Cyswllt
- Blwyddyn yr adroddiad
- Logos STEM Cymru, Ysgol a Chwmni

## 2. Tudalen Gynnwys

- Dylid rhestru pob adran ac is-adran o'r adroddiad a nodi eu rhifau tudalennau cyfatebol
- Ei gwneud yn haws i ddod o hyd i adrannau penodol o'r adroddiad

### 3. Crynodeb Gweithredol

- Rhoi trosolwg cryno i'r darllenydd o nodau'r prosiect a'r adroddiad
- Cryno a syth i'r pwynt
- Dim mwy na thudalen

### 4. Cyflwyniad

- Proffil cryno o'r ysgol a'r cwmni
- Proffiliau disgyblion
- Brîff y prosiect
- Gwybodaeth gefndir
- Amlinelliad o'r datrysiad arfaethedig
- Unrhyw acronymau a ddefnyddir yn yr adroddiad

### 5. Dadansoddiad

- Asesu brîff y prosiect
- Casglu a dadansoddi gwybodaeth
- Nodi materion a gofynion penodol
- Cefndir damcaniaethol y prosiect
- Datrysiadau posibl
- Unrhyw benderfyniadau ar sail dadansoddiad

### 6. Gweithdrefn

- Rheoli amser a chynllunio
- Disgrifiad o brosesau sy'n arwain at ddewis y datrysiad gorau

## 7. Cynllun

- Pob syniad a datrysiad posibl
- Meini prawf dethol ar gyfer y datrysiad arfaethedig
- Llwyddiant prototeip/model
- Profi/gwerthuso'r datrysiad terfynol
- Unrhyw welliannau
- Cyfrif clir ac amlwg o'r broses o gyrraedd y datrysiad terfynol

## 9. Gwerthusiad

- Datganiad cryno o'r datrysiad
- Cyflwyniad llawn a chlr, gan gynnwys dehongli data
- Esboniad manwl o'r canlyniadau
- Trafod buddion y cwmni
- Tynnu sylw at gryfderau'r datrysiad
- Nodi gwendidau a gwelliannau posibl
- Dadansoddiad o gost/budd

## 8. Casgliad

- Atgoffa o frîff y prosiect
- Crynhoi prif bwyntiau'r broses
- Cyfiawnhad cryno o'r datrysiad a ddewiswyd

## 10. Argymhellion

- Beth ddylai'r cwmni ei wneud nawr?
- A oes angen datblygu pellach?
- Awgrymu rhaglen weithredu



## 11. Diolchiadau

- Diolch i unrhyw bartïon a gyfrannodd (e.e cwmni, peiriannydd, athro/athrawes, ysgol, EESW STEM Cymru ac ati)

## 12. Cyfeiriadau

- Nodwch ble gall y darllenydd ddod o hyd i wybodaeth y cyfeirir ati yn yr adroddiad
- Nodwch eich cyfeiriadau wrth i chi ymchwilio, mae'n anodd cofio yn ddiweddarach
- Rhestrwch yn nhrefn y wyddor
- Defnyddiwch ddull priodol a chyson o gyfeirio, e.e. Cyfeirio Havard

## 13. Atodiadau

- Dylid eu hystyried yn gynnar yn yr adroddiad
- Dylid eu defnyddio i gadw prif gorff yr adroddiad yn gryno a diddorol
- Cynnwys tystiolaeth o ymchwil, cysylltiadau, datblygiadau, gwerthuso ac ati (e.e. siart Gantt, adroddiadau cynnydd EESW)
- Cynnwys tablau, cyfrifiadau a gwybodaeth bwysig arall na ellir ei hymgorffori yn y prif destun



# Cynnwys lluniau

- Ffotograffau, diagramau, siartiau a thablau
- Gall y rhain helpu i ddangos gwybodaeth gymhleth
- Labelu'r holl graffeg
- Cynnwys unrhyw fapiau meddwl, ffotograffau ac ymchwil



## Ysgrifennu'r adroddiad

- PWY – dyrannu tîm a thasgau unigol
- PRYD – dechrau'r adroddiad nawr, peidio â rhuthro i'w wneud ddiwrnod cyn y dyddiad cau
- CYMRYD GOFAL – cywirdeb, gramadeg, sillafu – defnyddio gwirydd sillafu
- COFIO – dangos drafft o'ch adroddiad i'ch cwmni cyswllt CYN ei gyflwyno – efallai y bydd ganddynt ambell awgrym

## GWYBODAETH BWYSIG

Mae'n **RHAID** cyflwyno'ch adroddiad prosiect yn uniongyrchol i STEM Cymru. Mae prosiectau ac adroddiadau yn cynnwys gwybodaeth sensitif am gwmni ac efallai y byddant yn destun cytundeb **DIM DATGELU** ac NI ellir ei rannu ag unrhyw un heblaw eich CWMNI ac EESW.

# Gwobrau CREST

Bydd angen i bob aelod lenwi ffurflen proffil CREST unigol.

I lawrlwytho ffurflen CREST ewch i

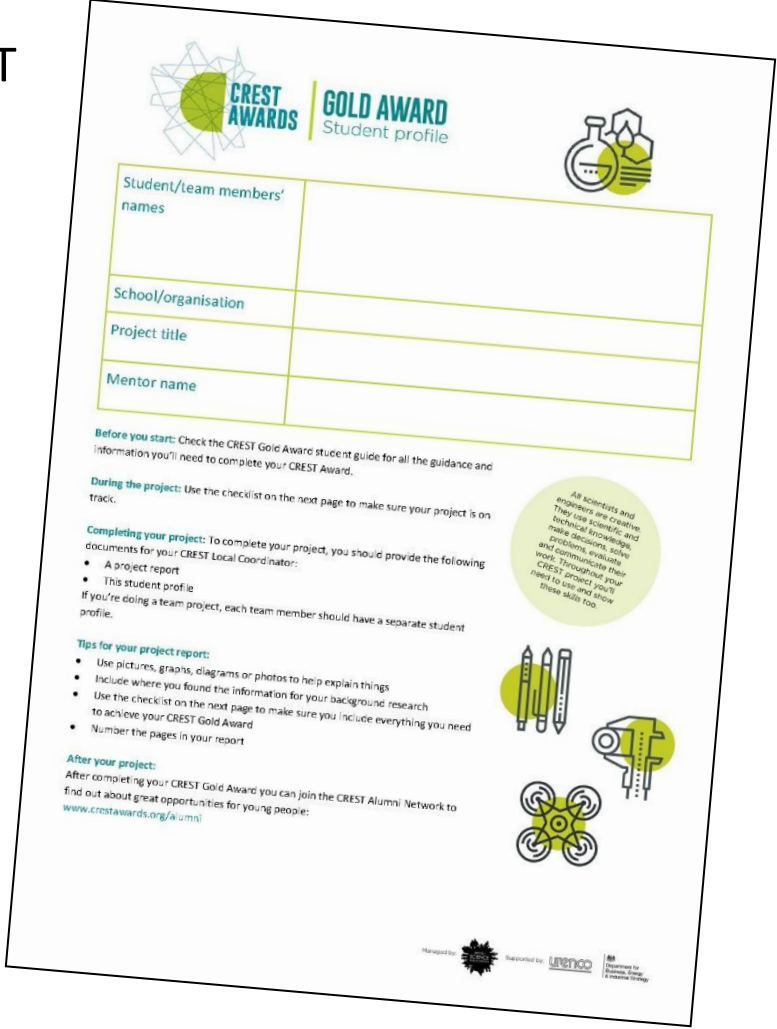
<http://www.stemcymru.org.uk/cartref/adnoddau/adnoddau-prosiect-eesw/>

Mae fersiynau electronig wedi'u hanfon e-bost at fyfyrwyr cofrestredig.

## GWYBODAETH BWYSIG

Os ydych chi am roi cynnig ar wobr Aur CREST, mae'n **RHAID** i chi gyflwyno hon yn uniongyrchol i EESW.

PEIDIWCH â lanlwytho eich ffurflenni ar wefan CREST, na'r adroddiadau prosiect.



The image shows a 'CREST Awards Gold Award Student profile' form. It includes a header with the CREST Awards logo and a 'GOLD AWARD Student profile' title. The form has a table for student details and a section for project information. It also contains instructions for students and tips for their project reports.

| Student/team members' names |  |
|-----------------------------|--|
| School/organisation         |  |
| Project title               |  |
| Mentor name                 |  |

**Before you start:** Check the CREST Gold Award student guide for all the guidance and information you'll need to complete your CREST Award.

**During the project:** Use the checklist on the next page to make sure your project is on track.

**Completing your project:** To complete your project, you should provide the following documents for your CREST Local Coordinator:

- A project report
- This student profile

If you're doing a team project, each team member should have a separate student profile.

**Tips for your project report:**

- Use pictures, graphs, diagrams or photos to help explain things
- Include where you found the information for your background research
- Use the checklist on the next page to make sure you include everything you need to achieve your CREST Gold Award
- Number the pages in your report

**After your project:**  
After completing your CREST Gold Award you can join the CREST Alumni Network to find out about great opportunities for young people:  
[www.crestawards.org/alumni](http://www.crestawards.org/alumni)

All scientists and engineers are creative. They use scientific and technical knowledge and skills to solve problems, evaluate evidence, and communicate their work. Throughout your CREST project you'll need to use and show these skills too.

Managed by STEM Cymru Supported by  LENCO Partnership for Learning, Skills & Enterprise

# Rhan 2: Cyflwyniad fideo o'ch prosiect



- Cyfeiriwch at ein canllaw paratoi Fideo i gynhyrchu'ch cyflwyniad i'w asesu - ar gyfer 20-21 bydd angen cyflwyniad fideo ar gyfer pob tîm  
<https://www.stemcymru.org.uk/home/resources/eesw-project-resources/>
- Dim ond ar gyfer agwedd cyflwyno'r prosiect y bydd y Fideo, bydd sesiwn Holi ac Ateb rithwir (neu'n fyw yn y digwyddiad Gwobrau) wedi'i threfnu gyda phanel o aseswyr ar ôl cyflwyno'ch adroddiad a'ch fideo.
- Anfonwch ddrafft at eich cwmni cyswllt am eu sylwadau cyn cyflwyno fersiwn derfynol eich tîm i EESW - y dyddiad cau ar gyfer y ddau yw dydd **Gwener 28 Mai 2021**

# Cyflwyno Prosiect a Dyddiadau Pwysig

**Dyddiad cau Adroddiad Ysgrifenedig a Fideo: Dydd Gwener 28 Mai 2021**

## **Dylech gyflwyno:**

- Eich adroddiad
- Ffurflenni proffil CREST pob aelod o'r tîm wedi'u llenwi (yn unigol)



Dylid cyflwyno pob dogfen ar e-bost i [submissions@eesw.org.uk](mailto:submissions@eesw.org.uk)

## **Cyflwyno fideo**

Beth sydd angen i chi ei gyflwyno:

- Eich cyflwyniad Fideo
- Mae dogfen ganllaw Fideo EESW yn dweud wrthyf sut i gyflwyno'ch ffeil i ni

**Diwrnod Gwobrau a Chyflwyno EESW (Rhithwir / Digwyddiad)  
DYDDIAD i'w gadarnhau**



# Os gellir cynnal Diwrnod Gwobrwyo a Chyflwyno Corfforol - (Fe'ch hysbysir o'r dyddiad)

## Byddwch yn cael:

- Stondin (3m o led x 2m o uchder x 1m o ddyfnder)
- Bwrdd bach
- Soced pŵer
- Bwrdd penawdau a golau

## Dewch â'r canlynol gyda chi:

- Prototeip/modelau arddangos
- Deunydd arddangos MAWR wedi'u hargraffu'n barod
- Graffeg/taflenni/ffotograffau wedi'u hargraffu'n barod
- Allbrintiau a baneri logo wedi'u hargraffu'n barod
- Gliniadur/llechen a thaflunydd os dymunwch
- Felcro/Blu-tac/Siswrn/Tâp selo ac ati
- Copi o'ch adroddiad wedi'i argraffu
- Pecyn cinio

Noder, **NID** oes cyfleusterau argraffu ar gael yn y lleoliadau ac **NI** fydd yr eitemau a restrir uchod ar gael gan EESW na'r lleoliad ar y diwrnod.



# Diwrnod Gwobrwyo a Chyflwyno

**Byddwch yn derbyn slot amser i roi cyflwyniad llafar i banel o aseswr yn eich stondin. Dylech:**

- Sicrhau bod y cyflwyniad yn dilyn dilyniant rhesymegol
- Cyflwyno eich prosiect
- Egluro eich rolau unigol
- Crynhoi eich ymchwil a'ch syniadau
- Trafod eich datrysiad terfynol
- Ymateb i gwestiynau gan yr aseswyr (cofiwch baratoi!)

Dylai'r tîm cyfan ddarparu'r cyflwyniad mewn 10-12 munud a dylech fod yn frwdfrydig bob amser.

Ewch i weld eich cwmni cyn y digwyddiad i roi eich cyflwyniad i'ch peiriannydd cyswllt a'i gydweithwyr.

Bydd yr aseswyr yn enwebu timau ar gyfer y gwobrau ac efallai y bydd noddwyr gwobrau yn ymweld â'ch stondin yn ystod sesiwn y prynhawn.

Gweler tudalennau 6 a 7 eich llawlyfr EESW am ragor o wybodaeth ac arweiniad.



# EESW - Manylion cyswllt

Dilynwch ni ar Twitter neu Facebook ac ymwelwch â'n gwefan!

**T: 01656 669381**

**W: [www.stemcymru.org.uk](http://www.stemcymru.org.uk)**

**Email: [info@stemcymru.org.uk](mailto:info@stemcymru.org.uk)**

**Twitter: @EESWSTEMCymru**

**Facebook: EESWSTEMCymru**

