Swansea University
Prifysgol Abertawe

Population Data Science
Faculty of Medicine, Health & Life Science

Gwyddor Data Poblogaeth
Y Gyfadran Meddygaeth, Gwyddor Iechyd a Bywyd

GWYDDOR DATA POBLOGAETH
RHAGLEN INTERNIAETHAU'R HAF
2026

Dechreuwch eich gyrfa mewn gwyddor data! >

Ynglŷn â'n tîm arobryn

Pwy ydym ni

Mae Gwyddor Data Poblogaeth ym Mhrifysgol Abertawe yn ganolfan ymchwil arloesol sydd wedi'i lleoli yn Ysgol Feddygol Prifysgol Abertawe, y Gyfadran Meddygaeth, Iechyd a Gwyddor Bywyd. Mae'n arbenigo mewn dadansoddi data o ffynonellau data iechyd, cymdeithasol a ffynonellau data gweinyddol eraill a'u cysylltu'n ddiogel.

RYDYN NI'N ARLOESI GWYDDOR DATA POBLOGAETH

Beth rydym yn ei wneud

Mae ein tîm arobryn yn canolbwyntio ar ddarparu seilwaith technoleg o safon fyd-eang i fynd i'r afael â rhai o'r heriau mwyaf sy'n wynebu cymdeithas heddiw a galluogi cyfleoedd – gan greu ecosystem ymchwil fyd-eang sydd â'r potensial i gael effaith addysgol, amgylcheddol, economaidd a chymdeithasol.

Ein prosiectau ymchwil

Mae ein tîm yn ymwneud ag amrywiaeth o brosiectau a rhaglenni ymchwil, gan gynnal sgiliau methodolegol a chymhwysol gwahanol ar draws nifer o ddisgyblaethau i gefnogi a chyflawni ein harloesiadau blaenllaw. Mae'r sgiliau hyn yn cynnwys, ond nid ydynt wedi'u cyfyngu i, ddatblygu meddalwedd, datblygu a rheoli cronfeydd data, epidemioleg, ystadegau, cloddio data, delweddu data, datblygu'r we, rheoli prosiectau, ymgysylltu â chleifion, y cyhoedd a rhanddeiliaid, a Systemau Gwybodaeth Ddaearyddol.

Adeilad Gwyddor Data

Prifysgol Abertawe

Pam dylech chi wneud cais i'n rhaglen interniaethau?

1. Cael profiad gwaith gyda thîm arobryn sydd ar flaen y gad o ran ymchwil gwyddor data poblogaeth byd-eang.

2. Datblygu sgiliau newydd gyda dadansoddi data byd go iawn i ddatblygu a chymhwyso eich sgiliau yn yr amgylchedd hynod ddiogel a mwyaf modern hwn.

3. Archwilio llwybr gyrfa mewn Gwyddor Data Poblogaeth a dysgu beth sy'n gweddu orau i chi.

4. Magu hyder gyda'n rhaglen interniaethau. Mae'n ffordd berffaith i'ch helpu i fagu profiad yn pontio o'r brifysgol i gyflogaeth amser llawn. Gallwch gael mewnwelediadau a gwybodaeth werthfawr, cymryd rhan mewn cyfarfodydd, a chyflawni tasgau penodedig mewn lleoliad go iawn.

5. Rhwydweithio a gweithio ochr yn ochr â thîm o weithwyr proffesiynol hynod fedrus, yn cynnwys eich goruchwylwyr a mentoriaid byddwch yn cyfarfod â nhw yn ystod eich interniaeth, sy'n gallu bod yn gyfeiriadau gwerthfawr wrth i chi ddilyn swydd amser llawn.

6. Creu CV cryf fel eich bod ar y blaen â'r interniaeth.

7. Mae rhai interniaid wedi dod yn gyflogeion amser llawn: llwyddodd Kellie Robinson a Rowan Dash o'n carfan interniaid 2023, i sicrhau swyddi amser llawn yn y tîm SERP mewn Gwyddor Data Poblogaeth ar ôl eu hinterniaethau. Dysgwch fwy am eu taith yma.

8. Cyflogaeth â dâl am 12 wythnos, gan gynnwys hawl i wyliau blynyddol.

9. Mae'r rhaglen yn gorffen â'r Digwyddiad Arddangos gyda chyfle i interniaid gyflwyno'u prosiectau. Gwyliwch yr uchafbwyntiau o'r digwyddiad Arddangos y llynedd yn y fideo hwn.

Gwnewch gais nawr!

Daliwch ati i sgrolio i weld cyfleoedd y prosiect!

Interniaethau Gwyddor Data Poblogaeth

Prosiect 1

Teitl: Rôl hollbwysig 20mya ar Ddifrifoldeb Anafiadau Plant yng Nghymru gan ddefnyddio data STATS19

Crynodeb: Bydd yr interniaeth ymchwil 12 wythnos hon yn gwerthuso sut mae terfynau cyflymder penodedig—ac, yn benodol, y terfyn cyflymder diofyn o 20 mya yng Nghymru a gyflwynwyd ym mis Medi 2023—yn ymwneud â difrifoldeb anafiadau traffig y ffyrdd i blant. Gan ddefnyddio data STATS19 cenedlaethol ar wrthdrawiadau ac anafiadau ffyrdd, bydd yr intern yn cynnal dadansoddiadau disgrifiadol, wedi'i seilio ar atchweliad, a dadansoddiadau gofodol i asesu a yw terfynau cyflymder is yn gysylltiedig â thebygolrwydd llai o anaf difrifol neu angheuol ymhlith plant.

Mae gan y prosiect ffocws cryf ar bolisi, gan archwilio a yw effeithiau'n amrywio yn ôl rôl defnyddwyr ffyrdd (cerddwyr, beicwyr, teithwyr), adeg y dydd (cyfnodau teithio ysgolion), agosrwydd at ysgolion, a lefelau amddifadedd. Bydd y canfyddiadau'n cyfrannu at drafodaethau wedi'u seilio ar dystiolaeth am reoli cyflymder a diogelwch ar y ffyrdd i blant yng Nghymru. Bydd yr intern yn gweithio gyda data gweinyddol strwythuredig, yn cymhwyso dulliau meintiol sy'n cael eu defnyddio'n gyffredin mewn ymchwil trafnidiaeth ac iechyd cyhoeddus, ac yn llunio allbynnau sy'n addas ar gyfer briffiau polisi/ymchwil neu i'w lledaenu'n academaidd.

Canlyniad erbyn diwedd 12 wythnos

- Dadansoddiad disgrifiadol, trawstoriadol a gofodol o anafiadau traffig y ffyrdd yn ôl cyflymder y ffordd (20mya a 30mya), demograffeg gymdeithasol, tywydd a nodweddion y math o ffordd.
- Llunio modelau ystadegol wedi'u haenu yn ôl rôl (e.e. cerddwyr o gymharu â beicwyr o gymharu â theithwyr) a nodi a yw effeithiau terfyn cyflymder yn amrywio'n ystyrlon yn ôl y math o ddefnyddiwr ffordd.
- Cael profiad o ddadansoddi data gweinyddol ar raddfa poblogaeth a chyfleu canfyddiadau ymchwil.

Sgiliau / cefndir addas

Hanfodol

- Profiad o ddadansoddi data meintiol (e.e. Stata, R neu debyg).
- Deall cysyniadau ystadegol sylfaenol (ystadegaeth ddisgrifiadol, modelu atchweliad).
- Mae bod yn gyfarwydd â GIS neu ddadansoddi gofodol (e.e. QGIS, ArcGIS, sf yn R) yn ddymunol ond nid yw'n hanfodol.

Y canolfannau sy'n cefnogi'r rhaglen eleni

Banc Data SAIL

Mae Banc Data SAIL yn hafan ddiogel ar gyfer biliynau o gofnodion pobl, sy'n galluogi ymchwilwyr i ateb cwestiynau pwysig er budd cymdeithas. Gall ymchwilwyr gael mynediad at ystod eang o ddata a gesglir yn rheolaidd sy'n rhychwantu hyd at 30 mlynedd o boblogaeth gyfan.

Mae Banc Data SAIL yn cyflawni hyn trwy gydweithio â gwarcheidwaid data, academyddion, rheoleiddwyr, aelodau o'r cyhoedd, ymarferwyr, a llunwyr polisi o Gymru, ledled y DU, ac yn rhyngwladol.

Mae Banc Data SAIL yn dal data wedi'i ddad-nodi ar ffurf gysylltadwy, ac ar ôl mwy o ddiogelu, yn trefnu bod data dethol ar gael i'w ddadansoddi mewn ffurf ddienw. Gall ymchwilwyr cymeradwy gael mynediad at y data o bell yn unrhyw le yn y byd, ynghyd ag offer dadansoddi. Gan fod y data y ceir mynediad ato ar gyfer ymchwil yn ddienw, caiff y gwaith ei wneud heb i ymchwilwyr wybod pwy yw'r unigolion a gynrychiolir.

SeRP

Y Platfform e-Ymchwil Diogel (SeRP) yw'r ateb cyflawn y gellir ei addasu ar gyfer rhannu data, cysylltu a dadansoddi mewn amgylchedd diogel, saff a rheoledig sydd wedi'i achredu i'r safon ryngwladol uchaf. Mae'n gwneud hyn mewn amgylchedd wedi'i lywodraethu gan alluogi perchnogion data i barhau i gael rheolaeth lawn bob amser.

SeRP yw'r ateb perffaith ar gyfer unrhyw sefydliad sydd wedi cronni swm mawr o ddata, sy'n bwriadu rhannu'r data hwnnw at ddibenion ymchwil a budd hirdymor i gymdeithas, ac sydd eisiau gwneud hynny yn y ffordd fwyaf saff a diogel i leihau risgiau cysylltiedig. Gall SeRP fod o fudd i sectorau, gan gynnwys gofal iechyd, llywodraethau, ymchwil academaidd, diwydiant, elusennau a sefydliadau di-elw.

I gael mwy o wybodaeth am fuddion SeRP, edrychwch ar Buddion SeRP

Y canolfannau sy'n cefnogi'r rhaglen eleni

YDG Cymru

Mae YDG Cymru (Ymchwil Data Gweinyddol Cymru) yn uno arbenigwyr ym mhob maes o'r Gwyddor Data Poblogaeth ym Mhrifysgol Abertawe a Sefydliad Ymchwil Cymdeithasol ac Economaidd a Data Cymru (WISERD) ym Mhrifysgol Caerdydd gydag ystadegwyr, economegwyr ac ymchwilwyr cymdeithasol o Lywodraeth Cymru.

Mae'r bartneriaeth mewn sefyllfa ddelfrydol i uchafu'r defnydd o ddata dienw a diogel i ffurfio cyflenwi gwasanaethau cyhoeddus, a fydd yn gwella bywydau pobl Cymru yn y pen draw. Mae'r gwaith sy'n cael ei wneud gan dîm YDG Cymru yn cwmpasu meysydd fel y blynyddoedd cynnar, addysg, sgiliau a chyflogadwyedd, iechyd a lles, tai a digartrefedd, gofal cymdeithasol, iechyd meddwl, cyfiawnder cymdeithasol, newid yn yr hinsawdd a heriau cymdeithasol mawr.

Platfform Dementia y DU

Mae Dementias Platform UK Data Portal yn dod â chofnodion dros 3 miliwn o bobl at ei gilydd mewn adnodd y ceir mynediad am ddim ato.

Gall ymchwilwyr ddefnyddio'r porth i nodi pa garfanau sy'n berthnasol iddynt, gwneud cais i gael mynediad at y data ac wedyn ei ddadansoddi mewn amgylchedd diogel, o bell, ynghyd â phecynnau cysylltu a dadansoddi data.

Mae'r porth yn dod â'r cofnodion at ei gilydd, yn sicrhau eu bod yn ddiogel, yn cefnogi astudiaethau cysylltu data gan ddefnyddio data ffenotypig, genomig, a delweddu, ac yn trefnu eu bod ar gael yn hawdd er budd academia, diwydiant, rheoleiddwyr, darparwyr gofal iechyd, cleifion a'r cyhoedd.

GWNEWCH GAIS NAWR!

I gael mwy o wybodaeth am **Raglen Interniaethau'r Haf**

Ewch i'n gwefan >