

# A11 - SMARTGRID- SMARTCITY- ATELIER proiektua

Zorrotzaurre uhartea bihurtzeko egiten ari den esku-hartzean oinarritzen den ATELIER proiektu europarrari buruzko adituen hitzaldiak.

Ikasurtea

**4. DBH**

**1. Batxilergoa**

**2. Batxilergoa**

Data

**2023ko urria 20, 2024ko urtarrila 12, martxoa 15, maiatza 17**

Lantzen diren irakasgaiak

**Kultura zientifikoa**

**Lanbide orientazioa**

**Teknologia**

**Teknologia industrialia**

Jarduera mota

**Adituaren bisita erakundera**

Hizkuntza

**Gaztelera**

Irismen geografikoa

**Araba**

**Bizkaia**

**Gipuzkoa**

Jarduera ematen duen erakundea

**i-DE Redes Inteligentes**

**Iberdrola**

## Curriculumaren edukiak

Fisika, Teknologia:

instalazio elektrikoekin, banaketa-sareekin, energia-neurketarekin eta banaketa-jardueran teknologia berriak aplikatzearekin lotutako kontzeptuak.

Elektrizitatea banatzeko sare adimendunak: izaera elektrikoa, korrante elektrikoa, erresistentzia, energia, korrante-sorgailuak eta zirkuitu elektrikoak.

## Zer ikasten dute ikasleek?

Energiaaren sektorerako, oro har, eta banaketarako, bereziki, interesgarriak izan daitezkeen prestakuntzak/profilak ezagutaraziko dira. Profirik tradizionalenez gain, hala nola ingeniariartzak —zentzuzkoa baita datuetan eta teknologia berrietan (adimen artifiziala, errealitate areagotua & birtuala, robotak, dronak...) adituak direnak gehitzea.

Sektorearen lanbide-garapenerako aukerak partekatuko dira, eta arlo horretako profesioaletan dagoen eskaera handia ere bai.

Sistema elektrikoaren funtzionamendua azalduko da, eta energia-fluxuak nolakoak diren. Orobat, azpimarratuko da sareak direla guztia biltzen duen azpiegitura.

## Baliabideak

PowerPointeko aurkezpena egiteko ekipoa, eta I-DE aditua ikastetxeetara eramatea.

## Garapena

1,5 orduko bisita:

### 1. SMARTGRID-SMARTCITY-ATELIER PROIEKTUA HITZALDIA.

- Iberdrolaren jarduera orokorrari buruzko sarrera egingo da, eta lanbide-eremuen erakargarritasunari eta etorkizuneko lan-aukerei buruzko azalpena, garapen teknologiko digitala kontuan hartuta (karrera berriak).
- Sare adimendunaren beharra azalduko da, beharrezkoa baita energia berriztagarrien ekoizleen eta auto-konsumitzaileen ezarpena gizartean integratzeko, eta elektrizitate-hornidura seguru eta jasangarria ahalbidetzeko arrazoizko prezioan.
- ATELIER proiektua. Sare adimendunetan, sorkuntza fotoboltaikoan, biltegitratzean, mugikortasun elektrikoan eta geotermian oinarritutako soluzioak erabiltzen dituzten energia-sistemak erakusten ditu eskala errealean, barrutiko energia-sistemen kudeaketa integralerako IKT tresnak erabiltzen ditu eta uhartean ahalik eta kontsumo-autonomiarik handiena lortzen saiatzen da. Gainera, telekomunikazioetako soluzio berriak eta kontrol- eta monitorizazio-soluzio aurreratuak eskaintzen ditu.

### 2. ZALANTZAK ARGITZEA ETA EZTABAIDA.