

## TIA Portal WinCC

### Nori zuzenduta

---

### Helburuak

---

- HMI (Human machine Interface) inguruneak diseinatzen eta programatzen ikastea, Siemensen Tia Portal WinCC ingeniari-tresna erabiliz.
- Pantailaren konexioa eta komunikazioa PLC batekin konfiguratzea, biek aldagai partekatuetara sarbidea izan dezaten.

### Edukiak

---

1. Tia Portal WinCC lan-ingurunearen sarrera
  - 1.1. Atariaren ikuspegia
  - 1.2. Proiektuaren ikuspegia.
2. Gailuaren konfigurazioa eta runtime.
3. Imajinak
  - 3.1. Txantiloak.
  - 3.2. Sortzen ari diren irudiak..
  - 3.3. Irudi irristakorrak.
4. HMI aldagaiak.
5. Erremintak.
  - 5.1. Motak.
    - a) Oinarrizko objektuak.
    - b) Elementuak.
    - c) Kontrolak.
  - 5.2. Propietateak.
    - a) Ezaugarriak
    - b) Animazioak.
    - c) Ekitaldiak
6. HMI abisuak
7. Errezetak
8. Erabiltzaileak administratzea.

### Aurrez jakin beharrekoak

---

### Izena emateko eta informazio gehiagorako

---

IMH: 943 74 82 66 [www.imh.eus](http://www.imh.eus)