

UF0461 Roboten programazioa (FANUC, ABB, UR) eta ikusmen artifiziala

Helburuak

- Hainbat robotekin (ABB, FANUC, Robot Kolaboratiboa) instalazio eta programazin errazak egiteko gai izatea, bai eta dauden instalazioak aldatzeko eta dauden segurtasun-arauak betez arazoak konpontzeko gai izatea ere.
- Ikusmen artifizialeko sistemen egitura ezagutzea, programazioa egitea eta estazio fisiko batean gauzatzea.

Edukiak

ABB eta FANUC roboten programazioa

Robot industrialetarako sarrera.
Robotaren oinarriko funtzionamendua.
Programazio-unitatean nabigatzea.
Programen egitura.
Programa editatzea eta gauzatzea.

Lankidetzako robotaren programazioa (UR)

Robotika tradizionalaren eta elkarlaneko robotikaren arteko desberdintasunak.
Elkarlaneko roboten segurtasun-araudia.
Elkarlaneko robotaren morfologia.
Elkarlaneko roboten instalatzea.
Elkarlaneko roboten programatzea.
Elkarlaneko robotaren instalazioaren segurtasun-analisia.

Ikusmen artifizialeko sistemen programazioa (Sherlock)

Argiztapen motak, lenteak eta kamerak.
Irudiak hartzea hainbat desarra-metodoren bidez.
Irudien tratamendua. Aurreprozesuak.
Irudiak aztertzea eta patroiak bilatzea.
Irudiak kalibratzea eta neurriak hartzea.
Programa denbora errealean gauzatzea.

Izena emateko eta informazio gehiagorako
