Títol de l'activitat	**Sistemes de control geomètric de maquinària o sistemes de comandament i guiatge electrònic**		
Codi	000060020		
Nivell educatiu	CFGM /CFGS	**Modalitat**	Presencial
Hores presencials	16	**Hores certificades**	16

PROFESSORAT

José Manuel Muñoz
Project Manager. Responsable CRM & CALLCENTER
Topcon Positioning Spain, S.L.U.

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

Curs orientat a l'aprenentatge de l'ús de sistemes de control geomètric instal·lats en maquinària pesant dels sectors de la construcció, mineria, agrícola i logística.

Es tracta d'un curs eminentment pràctic que inclou l'ús del software associat a aquests equips. Es de gran interès per tal de poder transmetre els coneixements adquirits als nostres alumnes, doncs podrem disposar d'aquest software durant el proper curs lectiu.

Programa finançat pel Ministerio de Educación, Cultura y Deporte i cofinançat pel Fons Social Europeu

Universitat de Lleida
Vicerectorat d'Estudiants

Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament

CONTINGUTS

Índex del curs:

1. Introducció
2. Concepte de GNSS i GPS. Què és un GPS?
3. Correccions
4. Connexions NTRIP /radio
5. El GPS en maquinària
6. Control de maquinària
7. Configuració de màquines
8. Treballs d'operador: buldòzer, excavadora, motonivelladora, ...
9. Software d'oficina.
10. Software de camp.
11. Arrencada d'obra i configuracions.
12. Instal·lacions de maquinària.
13. Sistemes de guiat aplicats a l'agricultura. Visual vs automàtic.
14. Aplicacions dels equips de guiat a l'agricultura.

OBJECTIUS

- Introduir els equips de topografia en les aplicacions de control de maquinària i agricultura.
- Assimilar conceptes de topografia necessaris per poder treballar en obra civil tant com operador com de responsable dels equips de guiat.
- Breu introducció al software tant de camp com d'oficina tècnica per al desenvolupament i bon funcionament dels equips.

OBSERVACIONS

El curs va dirigit a docents que imparteixen classes dins dels cicles d'obra pública, activitats agràries i electromecànica de maquinària.

CALENDARI DE L'ACTIVITAT: dies 4 i 5 de setembre de 2017, de 09:30 a 14:30 i 16 a 19 hores.

Lloc:	Institut Mollerussa	Carretera de Torregrossa, km 1'9 25230 Mollerussa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE
Unió Europea
Fons Social Europeu
Programa finançat pel Ministerio de Educación, Cultura y Deporte i cofinançat pel Fons Social Europeu