



Formació

Escoles Agràries

Curs Excel avançat per a la gestió de la producció i logística

Curs en línia, del 8 al 29 de maig de 2024

Presentació i objectius

Per poder donar resposta al dia a dia actual, hem de ser capaços de gestionar la incertesa i els riscos associats: plantejar possibles escenaris, valorar riscos i elaborar plans de contingència per prendre decisions alineades amb una resposta global de l'empresa en aquesta profunda crisi.

Aquest curs està pensat per que els alumnes puguin treure profit de les eines d'Excel per analitzar la informació disponible i donar respostes adients als reptes logístics actuals. Farem també una introducció a l'ús de Power BI per construir quadres de comandament.

El curs està dirigit a usuaris que coneixen Excel però en fan un ús limitat, utilitzen poques funcions i no utilitzen aquesta eina per millorar la capacitat d'anàlisi. És necessari tenir uns coneixements previs del programa (vegeu programa detallat).

El curs està dissenyat per fer en cinc sessions formatives en línia, quatre síncrones per videoconferència que es realitzaran els dimecres de 10 a 13h i una asíncrona. Disposareu d'un fòrum per comentar dubtes sobre les tasques plantejades i debatre amb els companys les possibles solucions.

Professorat

Leonardo Tisminetzky Kestelboim, consultor i formador, expert en gestió de riscos en sistemes logístics.

Realització

Lloc: En línia

Calendari: del 8 al 29 de maig de 2024

Horari: dimecres, de 10.00 a 13.00 h

Durada: 15 h

Inscripcions

Us hi podeu preinscriure a l'**Escola Agrària de l'Empordà** omplint el següent formulari:

[Preinscripció](#)

Coordinador: Carles Solé Torres,
a/e soletorres@gencat.cat

Cost: dret d'inscripció, 32 €

Més informació: agricultura.gencat.cat



Formació

Escoles Agràries

Curs Excel avançat per a la gestió de la producció i logística

Programa

1. GESTIÓ DE LA INCERTESSA I PRESA DE DECISIONS EN UN MERCAT CANVIANT I DINÀMIC.

- **Com donar resposta al dia a dia actual:** plantejar possibles escenaris, analitzar i gestionar riscos, elaborar plans de contingència per prendre decisions.
- **Cas 1:** Basat en l'experiència del alumnes. Anàlisi de riscos, derivats de la crisi actual, per als sistemes logístics de les empreses i tècniques per fer-les front.
- **Exercici:** Càlculs de costos i beneficis en projectes logístics.

2. CONÈIXER LES POSSIBILITATS D'EXCEL COM A EINA DE GESTIÓ I ANÀLISI DE DADES.

- **Creació de quadres de comandament amb Excel:** Organitzar el llibre d'Excel, ressaltar la informació rellevant, representar gràficament, aprofitar plantilles, vincular objectes.
- **Cas 2:** Crear l'informe mensual del departament de logística de l'empresa. Anàlisi d'estocs en funció de l'ABC dels articles.
- **Exercici:** Anàlisi de la demanda. Calcular i fer el gràfic del marge diari.

3. UTILITZAR FÒRMULES I FUNCIONS PER ORGANITZAR O EXTREURE INFORMACIÓ.

- **Presa de decisions en base a l'anàlisi de dades i taules dinàmiques:** "filtro", "si", "sumarsi", "contarsi", "frecuencia", "sumaproducto", "buscarv", "buscarh", etc. Ús avançat de gràfics, quadres de comandament i taules dinàmiques.
- **Cas 3:** Anàlisi de les comandes servides aquest mes per l'empresa. Tècniques de previsió de la demanda a mig i curt termini.
- **Exercici:** Càlculs de costos d'estocs amb taules dinàmiques.

4. INTRODUCCIÓ A LES POSSIBILITATS AVANÇADES D'EXCEL. PRESENTACIÓ DE POWER BI PER ANÀLISI DE DADES.

- Introduir incertesa mitjançant la funció "aleatori"; funcions i càlculs avançats; optimització amb "Solver"; anàlisi i valoració d'escenaris mitjançant la simulació i l'anàlisi "y si". Introducció a Power BI i les seves eines.
- **Cas 4:** Anàlisi d'escenaris, plans de contingència, dimensionat de capacitat de producció, decisions d'estocs, etc. Optimització de barreges, costos de producció, assignació de càrregues de feina a màquines o persones, etc.
- **Exercici:** Maximitzar beneficis mitjançant Solver

Coneixements previs d'Excel necessaris per a un bon aprofitament del curs:

Els alumnes han de ser usuaris habituals d'Excel a la seva activitat professional, i disposar d'uns coneixements mínims d'Excel en la majoria dels següents apartats:

- Utilitzar funcions senzilles tipus "suma", "producte", "mitjana", "màxim", "si", "contarsi", "buscarv", "sumaproducte", funcions anidades, etc. Utilitzar format condicional, filtres i taules dinàmiques bàsiques. Creació de gràfics diversos.
- Possibilitat de verificar el correcte funcionament del full.

Durant el desenvolupament del curs es facilitaran exercicis bàsics optatius per potenciar les habilitats dels alumnes que ho necessitin.