

Mòdul 1: Tecnologia de procés connectat

Aprendre a seleccionar tecnologies 4.0 – fer el procés intel·ligent

Sessió/ Ponent	Descripció del programa detallat de les sessions
<p>Francesc Sabaté <i>Director del màster de robòtica i automatització industrial de la UPC</i></p> <p>Ricard Rocosa <i>Director del departament d'Estratègia i Competitivitat del Centre Metal.lúrgic i Director del CEQUIP</i></p>	<p>Tecnologies aplicades als processos de producció: Aplicacions de Robòtica industrial, robòtica col·laborativa i robòtica mòbil.</p> <p>Continguts:</p> <ul style="list-style-type: none">• Millora de la productivitat dels processos ergo processos robotitzats.• Relació persona – robot: Cooperació, coexistència, col·laborativa: AVALUACIÓ DE RISCOS PRIMER!• Robots col·laboratius VS. Robots tradicionals• El robot i les seves circumstàncies: automatitzar el procés i les tasques perifèriques• Automatitzar intralogística: AV, AMR, UGV• Exemples d'aplicacions
<p>Felip Fenollosa <i>Director d'innovació de la Fundació CIM-UPC</i></p>	<p>Tecnologies aplicades als processos de producció: Manufactura additiva i tecnologies 4.0 aplicades al prototipatge industrial.</p> <p>Objectiu: Conèixer criteris i solucions en l'àmbit de Manufactura additiva i prototipatge industrial. Continguts:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tecnologies 4.0 per al prototipatge real/virtual• Què és la Manufactura Additiva i en quins casos és aplicable• Relació de tecnologies de Manufactura Additiva disponibles• Novetats en impressió 3D i tendències
<p>Felip Fenollosa <i>Director d'innovació de la Fundació CIM-UPC</i></p>	<p>La impressió 3D metàl·lica. Mòdul amb exemples d'innovació en el sector industrial.</p> <ul style="list-style-type: none">• La impressió 3D metàl·lica i innovació en el sector• Coneixements d'inventari de tecnologies disponibles• Pros i contres de cada tecnologia d'impressió metàl·lica i àmbits d'aplicació• Exemples i tendències en impressió 3D metàl·lica