

PPS1 - SISTEMAS DE PRODUÇÃO EM REDE

Como uma das pedras basilares do Mobilizador PRODUTECH SIF, o PPS1 resulta da necessidade de criação de condições adequadas para a ligação em rede dos sistemas de produção, respetivos equipamentos industriais e sistemas de informação empresariais, permitindo a sua operação interoperável, coordenada e/ou integrada.

Este PPS contribui para o âmbito global do projeto através de uma clara e abrangente identificação e caracterização de arquiteturas e soluções de referência de suporte à realização de um ambiente integrado de produção em rede e ainda da exploração da informação disponibilizada a partir de inovadores sistemas de produção ciber-físicos.

Concretamente, este PPS visa desenvolver uma plataforma interoperável baseada na abordagem de arquitetura de serviços em nuvem, utilizando sistemas ciber-físicos de forma a suportar e auxiliar computacionalmente a gama de equipamentos de manufatura avançada.

Ao nível das atividades a desenvolver, será realizada a identificação e caracterização dos cenários industriais e análise dos requisitos, bem como a definição do modelo de referência e arquitetura global do sistema. Será ainda desenvolvida uma framework para aquisição de dados em ambientes de produção em rede suportados por sistemas de produção ciber-físicos. Uma das atividades com mais impacto neste projeto centra-se no desenvolvimento de vocabulários e taxonomias de referência para a transformação de dados entre diferentes formatos. Numa fase final serão desenvolvidas ferramentas que em ambiente colaborativo de produção em rede permitam a agilização e flexibilização dos processos de partilha de informação, culminando no desenvolvimento da plataforma tecnológica de interoperabilidade que permitirá a gestão e o funcionamento orquestrado da rede de produção.

EVENTOS PPS1

29 DE Novembro DE 2017, CCG – Centro de Computação Gráfica

Designação: New Trends of Enterprise Interoperability in Industrial Settings

Descrição: Como o grau de complexidade aumentou na indústria, com a evolução do uso de ICT na manufatura, novos desafios e soluções se levantam atualmente para as empresas no ramo industrial. Com o desenvolvimento de conceitos de sistemas ciber-físicos, da Internet das Coisas e da Computação em Nuvem, todo um novo panorama de possibilidades se vislumbra para as pequenas e médias empresas, que representam 99% dos negócios na União Europeia.

Link: <http://www.ccg.pt/ccg-industrial-settings-2/> ou <http://www.ccg.pt/ccg-workshop-new-trends/>



Direção Executiva PRODUTECH SIF
 Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica
 Rua dos Plátanos, n.º 197 - 4100-414 Porto

Email Mobilizadores PRODUTECH (projectsmobilizadores@produtech.org)

URL: <http://mobilizadores.produtech.org/pt/sif>