

30/06 | SEGUNDA-FEIRA **MANHÃ**

Gestão de Inovação Corporativa no contexto da transição digital
(*Eurico Neves - INOVA+*)

A Inovação Aberta configura-se como uma estratégia para acelerar e otimizar o processo de transformação digital dentro das empresas. A abordagem colaborativa e disruptiva que transcende os limites organizacionais permite que as empresas explorem novas fontes de conhecimento e tecnologias. As organizações podem expandir suas capacidades de inovação, promovendo a agilidade e a eficiência num cenário competitivo cada vez mais digitalizado. A Inovação Aberta afigura-se como um caminho viável para um processo de transformação digital bem-sucedido.

Eurico Neves, presidente e fundador da INOVA+, empresa de consultoria de serviços de inovação. A INOVA+ apoia o crescimento das organizações através da inovação, da transformação digital e do acesso a financiamento. A INOVA+ é líder europeia no apoio a projetos de P&D e inovação, projetos financiados por Portugal e pela Europa em múltiplas áreas. O portfólio de clientes inclui corporações, empresas, PMEs, start-ups, bem como organizações científicas e de P&D e autoridades públicas.

IA como acelerador da Transição Digital
(*Luis Sarmiento - INDUCTIVA*)

A inteligência artificial poderá ser um acelerador fundamental para uma transição digital mais eficaz, mais flexível e principalmente mais rápida. Esta apresentação ficará a cargo do Luís Sarmiento, CEO da Inductiva Research Lab. A Inductiva é uma startup, sediada em Portugal e com escritórios no Porto e em Lisboa cuja principal missão é democratizar o acesso a ferramentas de simulação em larga escala em vários domínios científicos, incluindo dinâmica de fluidos, dinâmica molecular, mecânica estrutural, sistemas quânticos, entre outros. A Inductiva fornece uma API Python, fácil de usar e sem pré-configuração, para realizar simulações suportadas por ferramentas de código aberto, tanto localmente como na cloud. Ao remover barreiras técnicas inerentes às atuais ferramentas computacionais, a Inductiva permite que os cientistas, os engenheiros e as empresas acelerem o desenvolvimento de soluções eficientes em várias áreas industriais.

30/06 | SEGUNDA-FEIRA **TARDE**

UPTEC: Apresentação do Parque de C&T da Universidade do Porto

O UPTEC - Parque de Ciência e Tecnologia da Universidade do Porto é a estrutura de referência na transferência de conhecimento entre a Universidade e o tecido empresarial. Para além do apoio à criação e desenvolvimento de centenas de projetos empresariais nas áreas das artes, ciência e tecnologia, esta estrutura disruptiva no quadro do ensino superior em Portugal integra também centros de inovação de empresas nacionais e internacionais de renome. Os projetos instalados na UPTEC beneficiam de apoio ao desenvolvimento de negócio e usufruem da ligação a redes globais de crescimento. A UPTEC acolhe empresas em três centros – UPTEC Asprela (tecnologias e ciências), UPTEC Baixa (indústrias criativas) e UPTEC Mar (projetos associados à economia do mar) –, seguindo uma estratégia de cluster e partilha de recursos entre startups, centros de inovação e projetos-âncora. Integrada numa rede alargada de parceiros estratégicos, a UPTEC desenvolve também programas de aceleração para empreendedores e investigadores, programas de inovação aberta para grandes empresas e municípios, e organiza regularmente eventos e oportunidades de networking.

30/06 | SEGUNDA-FEIRA **TARDE**

Apresentação Smartex

SMARTEX é uma solução de engenharia projetada para ajudar os fabricantes de têxteis a melhorar o rendimento da sua produção, reduzindo a produção defeituosa para perto de 0% e fornecendo software de monitorização de produção, adequado para análise de Business Intelligence. O nosso dispositivo é um produto não intrusivo, projetado para ser facilmente ligado a teares circulares. Os principais componentes são uma câmara industrial, o sistema de iluminação multiespectral e um computador de placa única, que permitem detetar falhas de produção no tecido de saída, em tempo real, alertar o trabalhador responsável e interromper a produção defeituosa. A SMARTEX fornece aos fabricantes, além de um software de monitorização de produção, uma visão geral de todas as máquinas nas quais a tecnologia SMARTEX está instalada, extraindo todos os dados disponíveis para estatísticas de produção adequadas.

Apresentação Azitek

A AZITEK é uma start-up tecnológica localizada na UPTec no Porto que oferece soluções avançadas de monitoramento e rastreamento de ativos para a logística e indústria transformadora. Usando tecnologia proprietária e inovadora, a AZITEK emprega uma combinação de hardware e software personalizados para precisão e rastrear com eficiência itens de transporte retornáveis, como paletes, contentores e caixas, bem como a digitalização de processos industriais como rastreamento de veículos e medição de processos intralogísticos. Tem como mercado alvo a indústria automóvel e de manufatura, com um especial enfoque no mercado Europeu e Americano.

01/07 | TERÇA-FEIRA **MANHÃ**

Interfaces pessoa-máquina DTX - Digital Transformation CoLab (Guimarães)

O DTx trabalha na interseção dos domínios físico, digital e cibernético, com o objetivo de criar a próxima geração de sistemas ciber-físicos evoluídos, que seja capaz de esbater a fronteira entre o mundo real e o mundo virtual. A integração vertical (eixo digital) é a interseção entre os domínios físico e digital, que representa a interconexão das coisas físicas com a Internet e requer a articulação inteligente e a digitalização das unidades de negócios. A integração horizontal (eixo cibernético) é a interseção entre os domínios digital e cibernético, representando a interconexão de sistemas em cadeias de valor. A integração horizontal entre as organizações é importante para obter a criação de valor agregado, enriquecendo assim o ciclo de vida do produto com um sistema de informações, de gestão financeira e de fluxo de material, eficientes. A integração horizontal e vertical permite uma partilha de dados em tempo real, maior produtividade na alocação de recursos, unidades de negócios mais funcionais e um planeamento também mais preciso. A integração seamless (eixo físico) é a interseção entre os domínios cibernético e físico, representando a interconexão dos gémeos virtuais (digital twins) com coisas físicas.

01/07 | TERÇA-FEIRA **TARDE**

Tecnologias facilitadoras emergentes
(FORGING INL - Braga)

FORGING é um projeto financiado pela Comissão Europeia. O INL é o Coordenador do projeto e está a trabalhar em estreita colaboração com os seguintes parceiros: G.A.C. Grupo, STAM SRL, I2CAT – Centro de Pesquisa da Internet, APRE – Agência para a Promoção da Pesquisa Europeia, VTT – Centro de Pesquisa Técnica da Finlândia. FORGING propõe uma metodologia pioneira baseada num processo de inovação sensível ao valor que rompe com trajetórias lineares de inovação para promover novas visões e caminhos tecnológicos atentos ao meio ambiente e à sociedade. Está focado no ser humano em paralelo com o contexto técnico da Indústria 5.0. Isto implica a descoberta tecnológica com especialistas em tecnologia da academia e da indústria para detetar os primeiros sinais de tecnologias emergentes, confluência social explorando o interesse e o impacto social e a abertura da cocriação à comunidade mais ampla para desenvolver casos de uso concretos para a adoção da tecnologia. O INL - Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia, localizado em Braga (Norte de Portugal), foi fundado pelos governos de Portugal e Espanha ao abrigo de um quadro jurídico internacional e é a única organização mundial na área da Nanotecnologia. No INL, cientistas e engenheiros de todo o mundo trabalham num ambiente altamente interdisciplinar e esforçam-se para que o INL se torne o centro mundial para a implantação da Nanotecnologia, abordando os grandes desafios da sociedade. O programa de investigação do INL compreende quatro campos estratégicos de aplicação da nanociência e da nanotecnologia: Monitorização Alimentar e Ambiental; Tecnologias de Informação e Comunicação; Energias Renováveis; Saúde.

02/07 | QUARTA-FEIRA **MANHÃ**

Novas Tecnologias para a Fabricação Inteligente
(Star Institute - Viseu)

O STAR Institute é um Centro de Tecnologia e Inovação (CTI) focado na indústria automóvel e adjacentes e na sua cadeia de valor, promovendo uma interface entre universidades e a indústria em diferentes áreas de inovação, investigação e desenvolvimento como energia, economia circular, materiais, impressão 3D, Internet of Things, robótica, processos e tecnologias de produção. Tendo como princípio o desenvolvimento de novos produtos e serviços numa rede de colaboração e em intermediação técnica e tecnológica com Empresas do setor, Universidades e Associações, o STAR Institute reúne condições para ser um dinamizador da aplicação da ciência e do conhecimento na indústria. O STAR Institute pretende afirmar-se como um CTI de referência no ecossistema científico e tecnológico Português, suportado por uma estratégia de desenvolvimento assente na construção e desenvolvimento de uma infraestrutura de I&D devidamente enquadrada e capacitada, na contratação de RH altamente qualificados, e focalizado nas áreas da transição energética e digital, da descarbonização e dos desafios da resiliência e da sustentabilidade. Pretende contribuir também para a valorização da região, nomeadamente do seu tecido empresarial e do Ensino Superior e para a atração e fixação de jovens.

02/07 | QUARTA-FEIRA **TARDE**

Visita à STELLANTIS Agenda GreenAuto. Green Innovation for the Automotive Industry - Mangualde

Centro de Produção de Mangualde (CPMG), especializado na fabricação de veículos do segmento LCV. De acordo com as previsões do Grupo Stellantis, a partir de 2025, o segmento LCV, representará uma quota de comercialização de veículos eletrificados de pelo menos 80%. A Agenda GreenAuto surge neste contexto, pretendendo endereçar os desafios que a transição de veículos térmicos para veículos eletrificados coloca às várias fases da cadeia de valor da indústria automóvel nacional. Para o efeito, a Agenda Mobilizadora está estruturada em dois eixos fundamentais, a saber:

Green vehicle: realização de trabalhos de I&D e inovação empresarial direcionados para a criação de produtos e sistemas mais ecológicos para aplicação em veículos eletrificados, incluindo um veículo híbrido, elétrico a bateria e/ou elétrico a hidrogénio, a fabricar pelo CPMG a partir de 2025;

Green factory: trabalhos de I&D e investimento em tecnologias de produção mais digitais e mais verdes, de modo a alcançar não só uma redução significativa das emissões de GEE associadas à utilização do automóvel, mas também uma redução significativa das emissões de GEE associadas às várias fases da cadeia de valor envolvidas na sua produção.

03/07 | QUINTA-FEIRA **MANHÃ**

Processo de Transformação Digital Associação TICE.PT - Aveiro

Será apresentado o projeto CONNECT5 que promove o processo de transformação digital alicerçado no conhecimento, experiência e infraestruturas tecnológicas nas áreas dos Sistemas Ciberfísicos, IoT, 5G, Cloud, BigData/Analítica e suportados ainda nas áreas de conhecimento da Inteligência Artificial, Computação de Alto Desempenho, Cibersegurança e Inovação de Negócio. O CONNECT5 possibilita a transferência de competências fundamentais à expansão e transformação digital das PME e Administração Pública, bem como à criação e reforço de cadeias de valor na Europa, essenciais à competitividade e coesão social a nível nacional e europeu. O CONNECT5 pertence à rede Europeia de Pólos de Inovação Digital (European Digital Innovation Hubs - EDIH) e combina os benefícios de uma presença regional com as oportunidades disponíveis numa rede pan-europeia. Os EDIH são balcões únicos que apoiam as empresas e as organizações do sector público a responder aos desafios digitais e a melhorarem a sua competitividade. Os EDIH apoiam as empresas a melhorar os processos de negócio/produção, os produtos ou os serviços que utilizam tecnologias digitais dando acesso a conhecimentos técnicos especializados e a testes, bem como a possibilidade de "testar antes de investir fornecendo serviços de inovação, tais como aconselhamento financeiro, formação e desenvolvimento de competências, que são fundamentais para uma transformação digital bem sucedida.

Associação TICE.PT - Pólo das Tecnologias de Informação, Comunicação e Electrónica. O TICE.PT envolve e mobiliza atores relevantes em todo o país, e em particular nas regiões de Braga, Porto, Coimbra e Lisboa, abrangendo toda a cadeia de valor na área das Tecnologias de Informação e Comunicação Electrónica. O TICE.PT garante e promove as interfaces entre o mundo académico, representado por universidades e institutos de I&D, e o mundo dos negócios, representado pelos associados e também através de redes, em especial das PME, representado por suas associações. O TICE.PT promove estratégias de Rede entre as empresas e os centros de I&D, de forma a induzir uma renovação ativa no tecido económico nacional, produzir efeitos positivos na oferta nacional potenciados pela inovação e conhecimento criando assim capacidade de exportação e criação de valor nos produtos nacionais.

PROGRAMAÇÃO DETALHADA

CURSO

Gestão da inovação no contexto da transição digital

PROGRAMA
INTERNACIONAL DE
imersão
NO ECOSISTEMA
DE INOVAÇÃO

03/07 | QUINTA-FEIRA **TARDE**

Sensitive industry - Sistema de Gestão Industrial - Bosh Security System - Aveiro

Nas instalações da empresa Bosch Security Systems será apresentado o projeto Sensitive Industry, que tem como objetivo desenvolver um sistema de gestão industrial para suporte à tomada de decisão integrado no contexto da Industrial Internet of Things (IOT). A indústria procura otimizações constantes, implementando processos de melhoria contínua que lhe permitam fornecer aos seus clientes um custo inferior, diminuindo os prazos de entrega e assegurando os padrões de qualidade esperados. Neste sentido, as tecnologias de modelação de sistemas ciberfísicos vieram trazer uma nova perspetiva sobre os processos de tomada de decisão baseados em dados provenientes de instrumentação de processos, operações e máquinas. Este projeto aposta na criação de um sistema com componentes inovadoras desde a recolha de dados (edge) até à sua camada de abstração superior (cloud).

O projeto Sensitive Industry pretende desenvolver uma plataforma de visão computacional suportada em IOT para apoio à gestão industrial, da periferia à nuvem, capaz de apoiar a monitorização do armazenamento não estruturado de materiais, a inspeção da qualidade e integridade das embalagens, o rastreio de materiais na fábrica e o acompanhamento de operações de montagem.

A Bosch Security Systems, S.A., situada na zona industrial de Ovar, centra-se na produção de soluções inovadoras para sistemas de segurança e comunicação, alarmes de incêndios, displays eletrónicos e outros produtos para diferentes unidades de negócio no Grupo Bosch. Apesar da produção dominar a atividade desta unidade, também existe a área de desenvolvimento e da investigação.

04/07 | SEXTA-FEIRA **MANHÃ**

Desenvolvimento, Teste e Experimentação de Tecnologias para a Transição Digital (Gil Gonçalves - FEUP)

No contexto atual, a transição verde e digital tornou-se num imperativo para qualquer organização permanecer competitiva e relevante. Com um foco na vertente industrial, esta palestra apresenta ideias-chave para navegar com sucesso pelas complexidades do desenvolvimento, teste e experimentação com tecnologias digitais durante essa transição. Começando pela compreensão da transição verde e digital e por metodologias para o desenvolvimento de soluções digitais, são depois abordados temas relacionados com teste e experimentação de tecnologias, desafios e considerações, bem como a importância da colaboração com as universidades e centros de investigação. Ao longo dessa jornada de transição verde e digital, abraçar uma cultura de inovação e colaboração é crucial. Serão apresentados casos de estudo para destacar as melhores práticas e lições aprendidas, e abordar os desafios mais comuns, como resistência à mudança e complexidades técnicas. capacidade de exportação e criação de valor nos produtos nacionais.

04/07 | SEXTA-FEIRA

Visita a Everythink

TARDE

A EVERYTHINK é um estúdio de design premiado internacionalmente com a missão de criar conceitos, produtos e serviços que impactam de forma positiva a vida das pessoas. A capacidade de prever, ver e fazer ver os comportamentos, desejos, tensões e necessidades das pessoas e a experiência acumulada em projetos tão distintos, permite uma observação do mundo através de diferentes perspetivas. Na EVERYTHINK, a criatividade e o design aliados à técnica oferecem as condições ideais para criar as melhores coisas de forma tangível, com potencial, significado e valor para as pessoas.