

Programa de Formação Digital Business Professional

Conteúdo Programático

Curso 1 - Inovação e Economia Digital

Carga Horária Total: 12h

Como a Inovação tem transformado a economia e a sociedade ao longo do tempo? O que exatamente é Inovação e quais os efeitos que afetam as organizações e os negócios.

Este curso objetiva discutir os temas que são a base da chamada Economia Digital, proporcionando aos participantes os conhecimentos chave para entender o contexto socioeconômico que subsidia esta transformação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Ciclos Econômicos e a Destruição Criativa
- Inovação Radical e Incremental
- Substituição Tecnológica e Obsolescência dos Negócios
- Indústria 4.0 (5.0)
- Novos Modelos de Negócio
- Estudo de casos práticos aplicados às situações reais de Organizações e Empreendimentos.

SME (Subject Matter Expert):

Egon F. Daxbacher, Consultor e Fundador da D1GI Dax

PMP, é consultor na área de Inovação e Estratégia, fundador da D1GI Dax, empresa de prospecção tecnológica. Atuou como executivo sênior nas indústrias Automotiva (FCA e Moura), *Oil & Gas* (PETROBRAS) e de Consultoria (E&Y, Everis) por mais de 25 anos. Foi responsável pela implantação do Centro de P&D da FCA em Pernambuco, bem como, foi membro do Conselho Superior da FACEPE. Doutorando no Centro de Informática da UFPE, pesquisador do tema Transformação Digital. Mestre e Bacharel em Administração de Empresas

no IAG da PUC-Rio. É professor de Inovação, Estratégia e Projetos na CESAR School, FGV-PE e UPE, bem como, foi professor no COPPEAD-UFRJ por mais de 9 anos.

Curso 2 - Computação em Nuvem (Cloud) e na Borda (Edge)

Carga Horária Total: 12h

A Computação em Nuvem fez muito mais que libertar a conectividade dos cabos e fios. Ela trouxe mobilidade ao mundo, tornando possível a chamada Transformação Digital ao empoderar o usuário de aparelhos móveis em operadores de estações de trabalho digital. E agora a Computação na Borda tem permitido maior autonomia e velocidade de resposta aos dispositivos permitindo maior descentralização.

Vamos compreender a importância da Computação em Nuvem e da Computação na Borda, seus diferentes tipos, com respectivas vantagens e desvantagens, suas aplicações e como alavancar negócios com estas tecnologias.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Diferentes tipos de nuvem: Privada, Pública, Híbrida
- Computação na borda: borda de *cloud*, borda de IoT ou borda móvel
- Instancias, *Storage*, Aplicações
- Interoperabilidade
- *Software, Platform, Infrastructure as a Service (SaaS, PaaS, IaaS)*
- Estudo de casos práticos aplicados às situações reais de Organizações e Empreendimentos.

SME (Subject Matter Expert):

A confirmar

Curso 3 - Big Data e Analytics

Carga Horária Total: 12h

Dados sempre existiram. Eles são o núcleo, a célula-mater, de qualquer informação. Entretanto, o volume e a variedade desses dados cresceram exponencialmente, sendo importante a veracidade e velocidade para que sejam trabalhados.

No curso em referência, vamos debater e conhecer as características e os atributos de um *Big Data* e principalmente, como extrair valor deste, por meio das técnicas de prevenção, predição e prescrição, fundamentais para o processo decisório.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Governança e Segurança de Dados
- Prevenção, Predição, Prescrição
- Modelo Decisório
- Recomendação de Serviços
- Análise de Imagens
- Estudo de casos práticos aplicados às situações reais de Organizações e Empreendimentos.

SME (Subject Matter Expert):

Lindy Thiengo, Head Data Analytics

PMP, CSM, CSPO, Lean Kanban, Management 3.0, COBIT, ITIL e SAP FI, Head de Data Analytics com 18 anos de experiência em gestão de TI, implementação e desenvolvimento de sistemas. Mestre em Gestão Empresarial pela FGV, MBA em Ciência de Dados pela PUC-Rio e em Gestão de Projetos na FGV e Pós Graduada em Estatística Aplicada e graduação em Matemática. Atuou em diversas empresas de varejo, e-commerce, seguros, cosméticos, ensino, dentre outras, tais como: SulAmérica Seguros, Capemisa, L’Oreal, Afferolab, Educação Adventista, Casas Pernambucanas, São Paulo F.C. e Petrobras.

Curso 4 - Internet das Coisas

Carga Horária Total: 12h

A internet das coisas, entendendo a mesma como uma evolução da internet tradicional, tem revolucionado as empresas, seja pelo seu uso nas linhas de produção, nas gondolas automatizadas do supermercados, nos produtos e até mesmo nas cidades ditas inteligentes, a internet das coisa é um elemento basilar de conectividade do mundo.

O participante vai aprender a profundidade da revolução que a Internet das Coisas provoca na sociedade, seus elementos e a evolução à chamada Internet de Tudo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- A Evolução da Internet
- Protocolos de Conectividade
- Sensoriamento e Coleta de Dados
- Automação, Monitoramento e Otimização
- IOE - *Internet of Everything*
- Estudo de casos práticos aplicados às situações reais de Organizações e Empreendimentos.

SME (Subject Matter Expert):

Oziel Alves, Professor e Consultor

Mestrando em Engenharia de Software no Centro de Informática da UFPE e Bacharel em Engenharia de Controle e Automação pela Devry University. Atualmente é o Diretor Industrial do SENAI-PE, coordenando programas regionais para o aumento da produtividade e competitividade da indústria, bem como, para o desenvolvimento da indústria 4.0. Foi fundador da ACTION Automação, startup especializada em soluções de automação e otimização industrial, onde atuou por 6 anos. É certificado Green Belt – Lean Six Sigma. Foi professor e consultor de automação industrial e mecatrônica por mais de 4 anos no SENAI-PE.

Curso 5 - IA - Inteligência Artificial

Carga Horária Total: 12h

O que exatamente é Inteligência Artificial? Ele é um simulado da Inteligência Humana? Qual a diferença de Machine Learning e Deep Learning? E Redes Neurais?

No curso em questão o participante é convidado a refletir e compreender os conceitos de Inteligência Artificial, quando e onde aplica-los para benefício da sua organização ou do seu negócio.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Cognição e Teste de Turing, IA Forte e Fraca
- Algoritmos, Agentes Inteligente e Sistemas de Busca
- Tipos de Aprendizado de Máquina: *Machine Learning e Deep Learning*
- Redes Neurais e PLN – Processamento em Linguagem Natural
- Grau de Supervisão e Tomada de Decisão: *Human-in-the-loop, Human-on-the-loop, Human-out-off-the-loop*
- Estudo de casos práticos aplicados às situações reais de Organizações e Empreendimentos.

SME (Subject Matter Expert):

André Braga, Professor e Pesquisador

Doutor e Mestre em Engenharia de Sistemas e Computação pela COPPE-UFRJ e Bacharel em Engenharia Eletrônica pela Escola Politécnica da UFRJ, com pós-doutorado no Instituto Militar de Engenharia. Certificado SOA, IT Architect, DB29 e SCJD. Trabalhou na IBM como Arquiteto Sênior de Tecnologia da Informação por mais de 12 anos, atuando, por quase 2 anos, na Califórnia, EUA. Atua há 3 anos como professor na Universidade Estácio de Sá na área de Desenvolvimento de Sistemas, IA e Ciência de Dados. Foi professor substituto da UFRJ por 1 ano.

Curso 6 - Automação (RPA) e Mineração de Processos

Carga Horária Total: 12h

Como automatizar atividades rotineiras, repetitivas e que agregam pouco valor? De que forma esta automação se transforma em redução de custo e incremento de produtividade no âmbito organizacional? Como determinar os processos corretos a serem automatizados?

Estas questões serão apresentadas e trabalhadas neste curso, em uma área relacionada ao aprendizado de máquina, o participante vai aprender como identificar, monitorar e melhorar a gestão dos processos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Gestão de Processos de Negócios
- Mineração de Processos (descoberta, conformidade, melhoria)
- Monitoramento preditivo e prescritivo de processos
- *Hyperautomation*
- Automação Robótica de Processos (RPA)
- Estudo de casos práticos aplicados às situações reais de Organizações e Empreendimentos.

SME (Subject Matter Expert):

Flavia Santoro, Professora | UERJ

Professora do Departamento de Computação e Informática da UERJ. Doutora e Mestra em Engenharia de Sistemas e Computação pela COPPE-UFRJ e Bacharel em Engenharia Eletrônica pela Escola Politécnica da UFRJ. É bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq. Esteve em estágio pós-doutoral na Université Pierre et Marie Curie - Paris VI, França e Queensland University of Technology, Austrália. Atua há mais de 20 anos como professora e pesquisadora, com mais de 250 publicações na área de Sistemas e Computação. Atuou na coordenação técnica de projetos em empresas em âmbito internacional, tais como *RISE-BPM Propelling Business Process Management by Research and Innovation Staff Exchange Activity*.

Curso 7 - A Proteção dos Dados e a LGPD

Carga Horária Total: 12h

A frase “Dados são o novo petróleo” dão uma dimensão do valor que os dados passaram a ter na sociedade e principalmente para as empresas. Todavia, como resposta aos potenciais abusos (alguns casos efetivamente ocorreram) que o uso desses dados poderiam sofrer, diversas legislações foram promulgadas pelo mundo.

Neste curso você vai conhecer a Lei Geral de Proteção de Dados, o arcabouço jurídico brasileiro que pretende proteger a confidencialidade, a sigilosidade e a propriedade dos dados pessoais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- O que são dados
- Normativa Internacional e Brasileira
- Os principais atores: usuário, controlador e operador
- O sigilo e a confidencialidade dos dados e a privacidade do usuário
- Obrigações e penalidades
- Estudo de casos práticos aplicados às situações reais de Organizações e Empreendimentos.

SME (Subject Matter Expert):

Maria Amália Camara, Professora | UPE

Bacharel em Direito pela Universidade Católica de Pernambuco, Mestre e Doutora em Direito e Doutora em Ciência Política pela UFPE. Professora de Direito e Gerente de Desenvolvimento da PROEC da UPE, Diretora Acadêmica do Instituto Brasileiro de Política e Direito da Informática, Membro de corpo editorial da Revista de Extensão da UPE, Conselheira do Governo do Estado de Pernambuco e Membro colaborador da OAB - Seccional de Pernambuco. Atua principalmente nos seguintes temas do Direito: Democracia, Tecnologia da informação, Política mundial, Intervenção estatal, Garantias constitucionais e Internet.

Curso 8 - BlockChain

Carga Horária Total: 12h

O que BlockChain tem a ver com você ou com sua organização? Você sabia que existem aplicações muito além das criptomoedas? Que você pode utilizar esta tecnologia para monitorar a cadeia de suprimentos da sua empresa? Ou fazer a identificação digital de pessoas? Ou garantir a sigiliosidade e a veracidade das informações?

A proposta deste curso é apresentar os principais conceitos, seus componentes e como aplicá-los nos contratos e registros do seu negócio ou da sua organização.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- O que é, histórico e origens.
- Componentes Tecnológicos: Registros contábeis distribuídos e imutáveis, Contratos inteligentes, Rede *Peer-to-Peer*, Algoritmo de Consenso
- Tokens, conexões criptografadas
- Modelos de negócio baseados em BlockChain: Direito, Saúde, Games, Finanças, Cartórios etc
- Criptomoedas e ICO/STO/IEO/IDO
- Estudo de casos práticos aplicados às situações reais de Organizações e Empreendimentos.

SME (Subject Matter Expert):

Liliane Tie, Professora e Consultora

Possui MBA em Gerenciamento de Projetos pela Fundação Getúlio Vargas e é Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade Estadual de Londrina. É *Community Builder* e iniciadora da *Women in Blockchain* Brasil. Ativista de dados. Consultora de Projetos e Engajamento de *Stakeholders*. Construiu carreira na área de tecnologia como administradora de bancos de dados (DBA Oracle), gerente de projetos de integração de sistemas e consultora de portfólio de projetos corporativos (Microsoft Project Portfolio Management) e PMO. Foi membro do Grupo de Estudos de *Blockchain* & Interesse Público do Instituto de Tecnologia e Sociedade (ITS-Rio) e do Grupo de Trabalho de *Blockchain* de Agentes de Inovação do Governo do Estado de São Paulo. É *GuildMaster* da *Campus Party* Brasil.

Curso 9 - Realidade Virtual e Aumentada

Carga Horária Total: 12h

A Experiência Imersiva rompeu as barreiras do entretenimento e tem se apresentado como uma ferramenta de valor às operações das empresas, tanto no comércio quanto na indústria, assim como nos serviços.

A proposta deste curso é propiciar ao participante o ferramental conceitual que permita a ele identificar os tipos, saber quando aplicá-los e os potenciais ganhos com a adoção desta tecnologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Os diferentes tipos de Imersão: Realidade Virtual, Aumentada e Mista
- Hardwares e aplicativos para RV/RA
- Design de Interação (físico & virtual)
- Narrativa e Experiência do Usuário
- Aplicações nos negócios
- Estudo de casos práticos aplicados às situações reais de Organizações e Empreendimentos.

SME (Subject Matter Expert):

Flavio França, CEO | MediaGlass

Mestre em Sistemas da Informação e Bacharel em Ciência da Computação pela UFRJ. Atualmente é o CEO da MediaGlass, empresa de soluções imersivas e realidade aumentada. Atuou por 7 anos como programador em empresas como Nextel e Accenture, desenvolvendo e liderando mais de 40 projetos de aplicativos *Mobile*, *Web* e *Smart Glass*, incluindo aplicativos para: Jogos Olímpicos Rio 2016, Queiroz Galvão, ArcelorMittal e Mercedes-Benz. Foi professor do Instituto Infnet por mais de 1 ano.

Curso 10 - Transformação Digital Aplicada

Carga Horária Total: 12h

O que exatamente é esta Transformação Digital? É um modismo ou ela realmente agrega valor às organizações? Como ela promove e revoluciona setores inteiros da economia?

O curso em referência pretende debater e aprofundar sobre o real papel da Transformação Digital na sociedade. Avaliar o retorno dos investimentos, a relevância das plataformas digitais e como promover esta transformação nos negócios e nas empresas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Sociedade Hiperconectada e Crescimento da Tecnologia
- Respostas Estratégicas ao Imperativo Tecnológico
- Plataformas Digitais
- *Framework* de Transformação Digital
- Retorno dos Investimentos: Paradoxo de Solow
- Estudo de casos práticos aplicados às situações reais de Organizações e Empreendimentos.

SME (Subject Matter Expert):

Egon F. Daxbacher, Consultor e Fundador da D1GI Dax

PMP, é consultor na área de Inovação e Estratégia, fundador da D1GI Dax, empresa de prospecção tecnológica. Atuou como executivo sênior nas indústrias Automotiva (FCA e Moura), *Oil & Gas* (PETROBRAS) e de Consultoria (E&Y, Everis) por mais de 25 anos. Foi responsável pela implantação do Centro de P&D da FCA em Pernambuco, bem como, foi membro do Conselho Superior da FACEPE. Doutorando no Centro de Informática da UFPE, pesquisador do tema Transformação Digital. Mestre e Bacharel em Administração de Empresas no IAG da PUC-Rio. É professor de Inovação, Estratégia e Projetos na CESAR School, FGV-PE e UPE, bem como, foi professor no COPPEAD-UFRJ por mais de 9 anos.