

O FUTURO DA APRENDIZAGEM DIGITAL

Daniel Maia

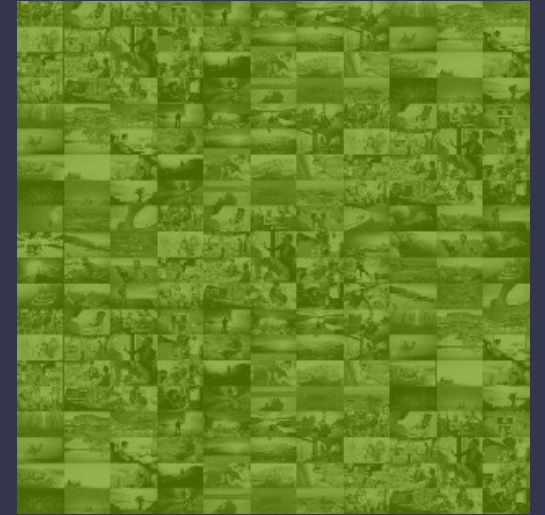
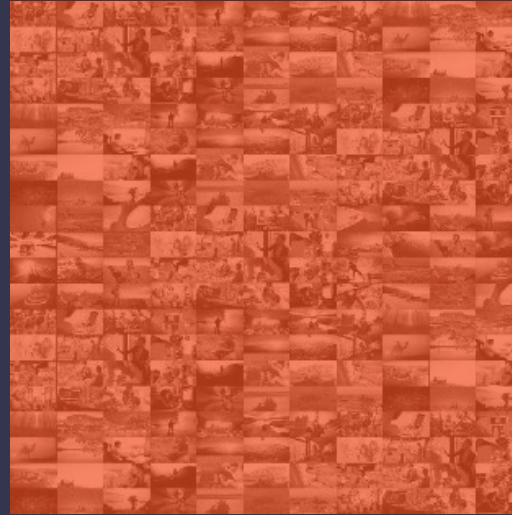
Business Development Director

Microsoft



Missão da Microsoft

Empoderar cada pessoa e
organização no planeta a
conquistar mais





CAPACITAR OS ALUNOS A
FAZEREM O SEU MELHOR
TRABALHO



PERMITIR QUE OS
PROFESSORES ENGAJEM
TODOS OS ALUNOS



GARANTIR EQUIDADE E
INCLUSÃO NAS ESCOLAS



TRANSFORMAÇÃO É SOBRE PESSOAS

ALIMENTANDO TALENTOS

Deixe os alunos esperarem mais de seu futuro



OS MOTORES DO NOSSO FUTURO



Inteligência
Artificial



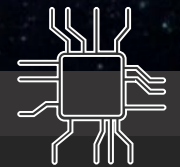
Internet
das Coisas



Realidade
Mista



Blockchain



Computação
Quântica

Como podemos usar a IA em nosso sistema educacional?



Aprendizagem do estudante

Presença, progresso
e realização



Qualidade escolar

Equidade, melhoria do resultado do
estudante, eficiência



Métricas de professores

Desenvolvimento profissional,
competências, apoio necessário



Bem-estar estudantil

Sentimento e engajamento



Instalações escolares

Alocação efetiva de recursos para
edifícios, serviços, bibliotecas



Visualização do sistema

Eficiência, equidade e qualidade

Fideliza Aluno no GitHub – Abril/FY19



M.I.A.

Experiência do M.I.A... – Análise Cognitiva



Coleta de Dados
por videos



Controle de Engajamento



Reconhecimento Facial



Controle Frequência



Análise Corporal



Insights
+
Soluções Parceiras



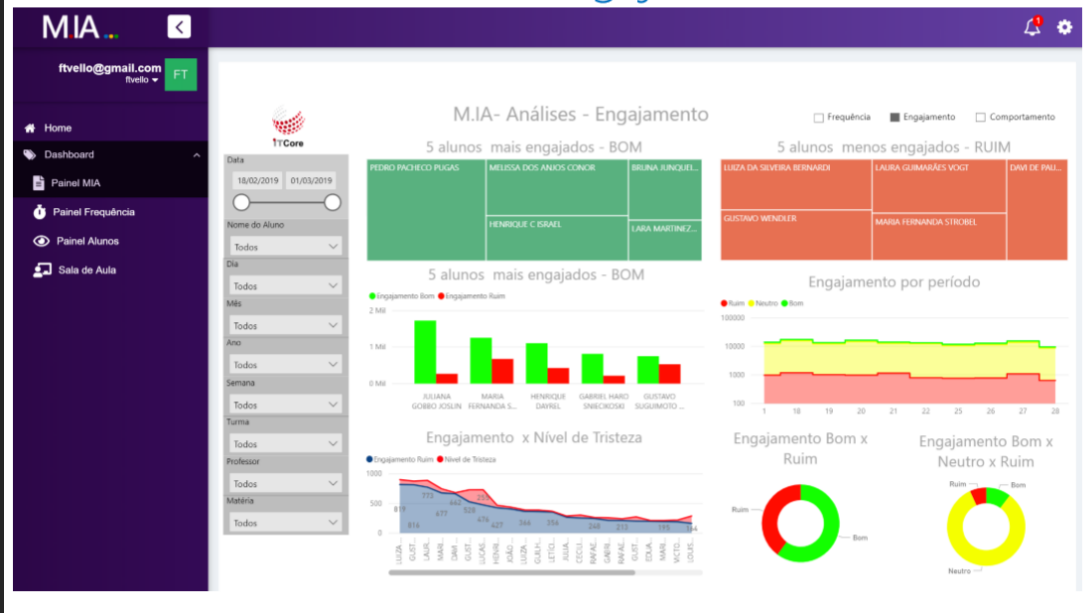
M.I.A.

Experiência do MIA – Análise Cognitiva

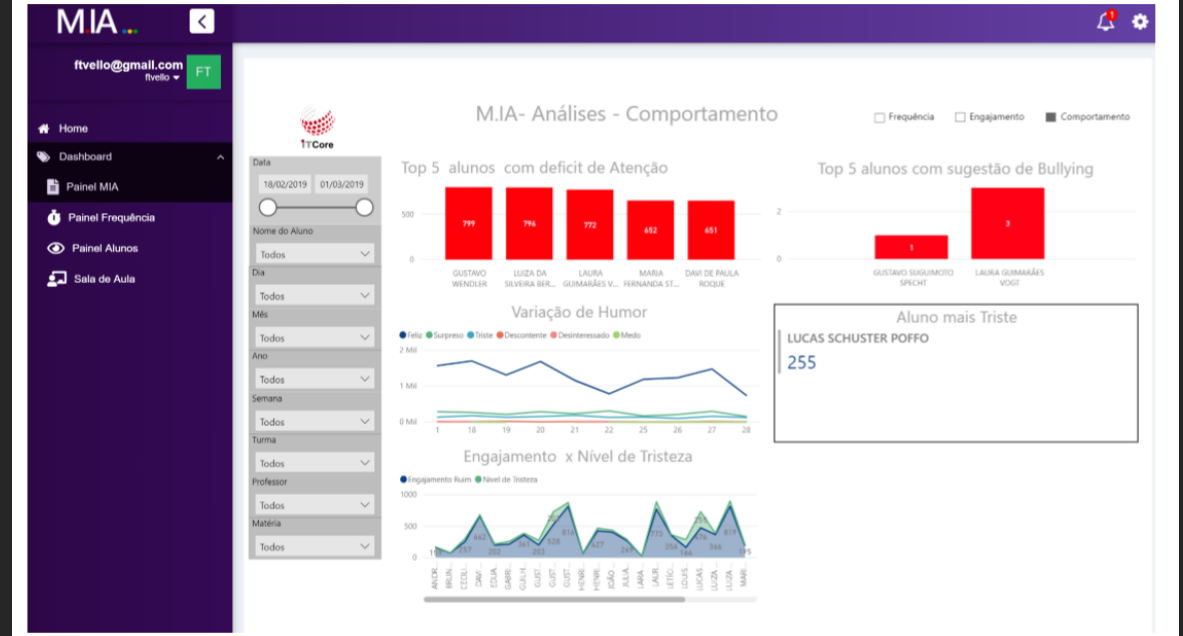


M.I.A.

Dashboard – Análise de Engajamento



Dashboard – Análise de Comportamento





Inteligência Artificial amplia a engenhosidade humana

Transformação digital: um imperativo

70%

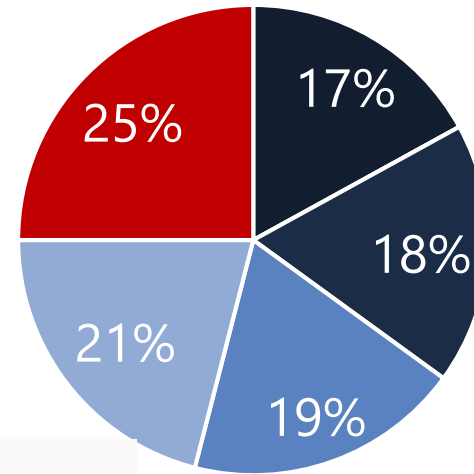
dos produtores colocarão suas operações na linha de frente dos projetos de transformação digital até 2020¹

40%

dos processos operacionais serão automatizados e inteligentes até 2022²

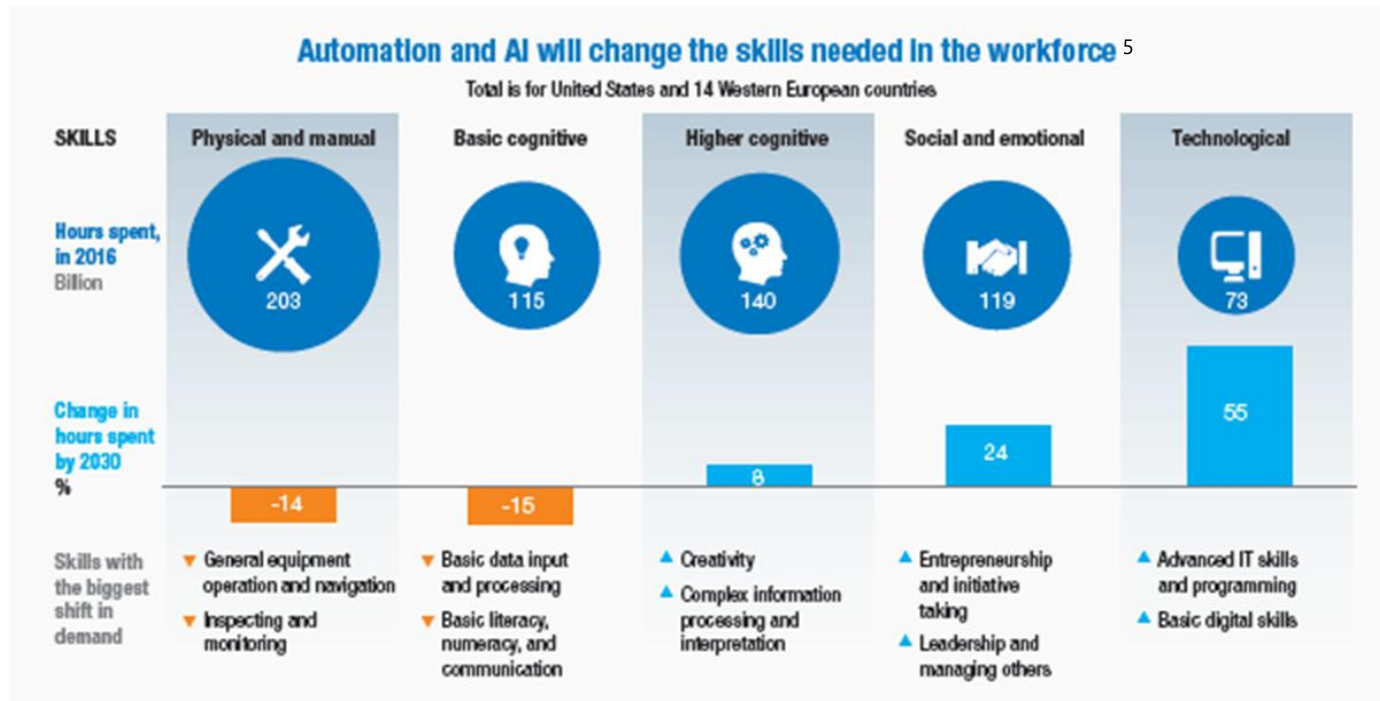
48%

dos produtores estão prontos para novas formas de interação humano-máquina³

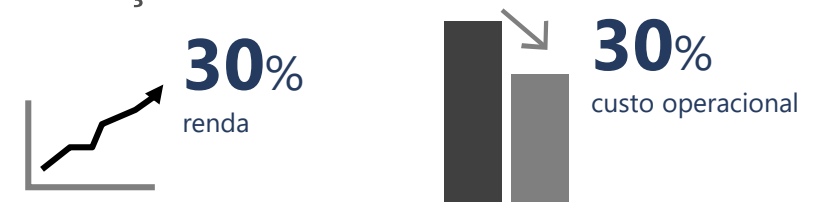


Principais obstáculos à adoção digital

- Realinhar a organização para fazer o melhor uso possível das tecnologias digitais
- Redesenhar processos do negócio para acomodar/capitalizar sobre tecnologias digitais
- Desenvolver as habilidades necessárias para fazer uso das tecnologias digitais de maneira eficiente
- Gerenciar a implementação das tecnologias digitais
- Resolver problemas técnicos na implementação e integração das tecnologias digitais com a infraestrutura técnica existente



Indústria 4.0: Pioneiros da transformação digital simultaneamente atingem nova renda e redução de custos



Apenas 4% dos primeiros a fazerem a mudança para o digital que integram verticalmente, horizontalmente e com clientes; enquanto a empresa media cresce 2.9% and 3.6% p.a.⁴

Um imperativo compartilhado

Há uma necessidade global de fechar o gap de capacitação



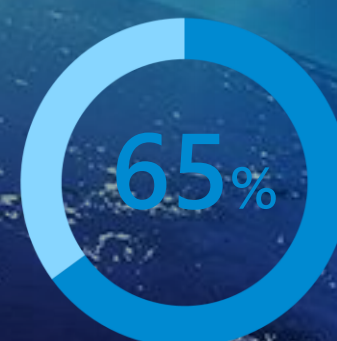
Indivíduos precisam aprender novas habilidades para seus empregos até 2020¹



Pessoas que precisarão preencher vagas técnicas disponíveis até 2030²



Taxa de crescimento de empregos com habilidade de média intensidade digital³



Dos estudantes de hoje terão empregos que ainda não existem⁴



Das posições em tecnologia estarão vagas devido à escassez de talento em 2020⁵



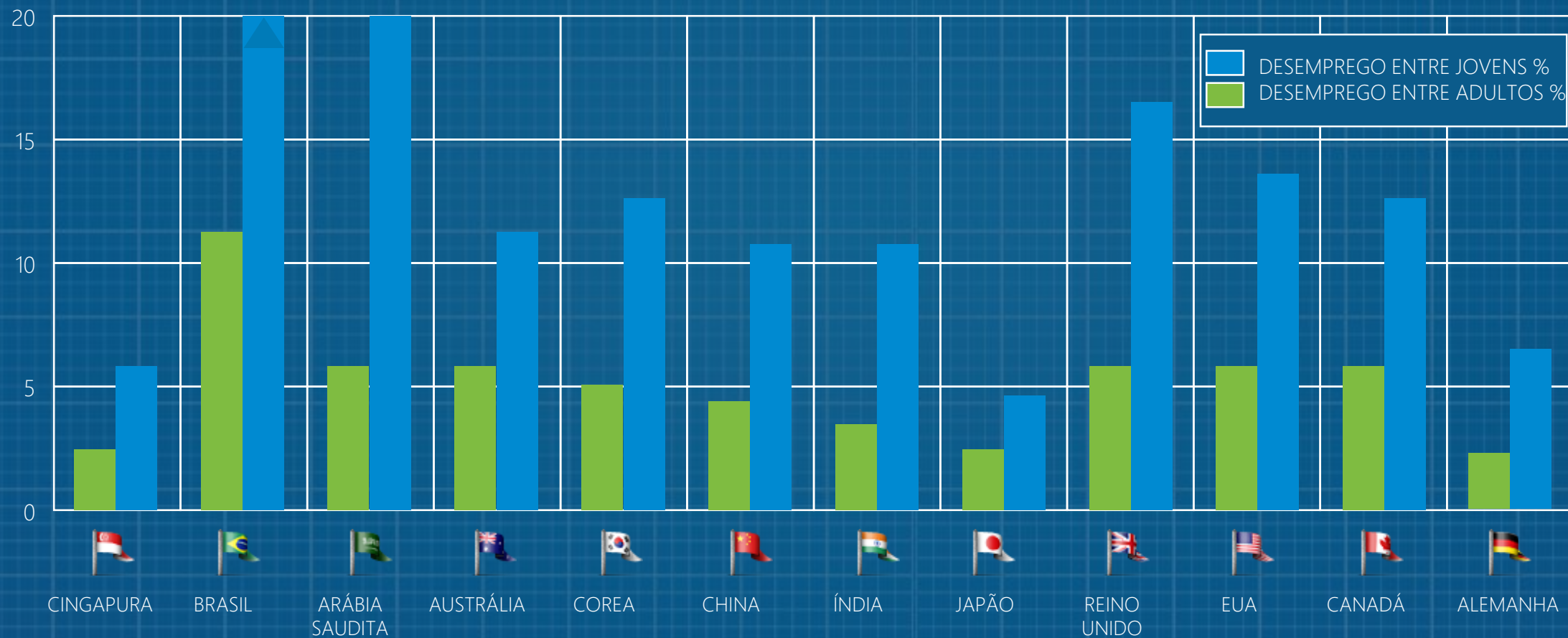
35%

DAS HABILIDADES EMPREGATÍCIAS
ESSENCIAIS VÃO MUDAR
ATÉ 2020

AS HABILIDADES DA FORÇA DE
TRABALHO HOJE TÊM
VALIDADE DE MENOS DE
5 ANOS

BEST BY DEC 2022

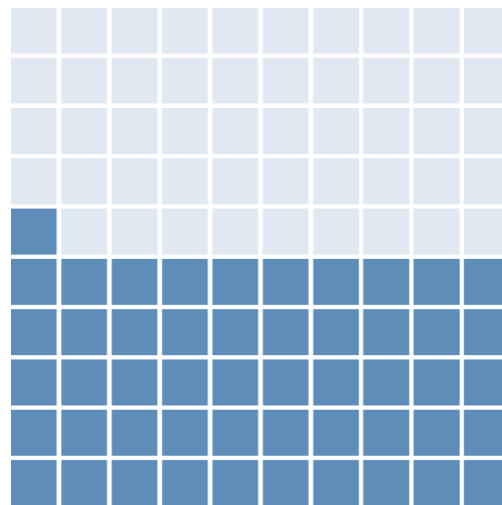
O DESAFIO PARA OS JOVENS



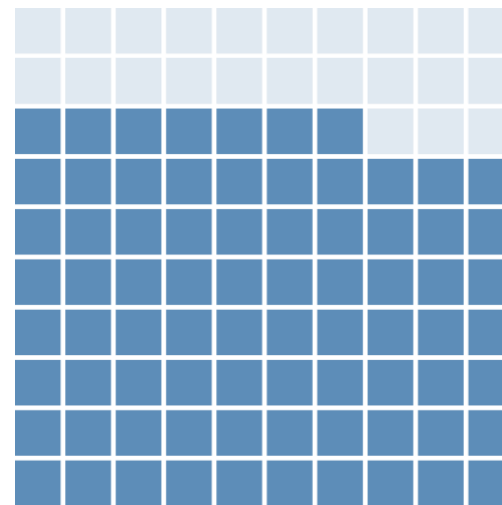
Mais de **50%** dos empregos de hoje requerem algumas habilidades tecnológicas, e especialistas dizem que essa porcentagem crescerá para **77%** em menos de uma década.

A DEMANDA POR HABILIDADES TÉCNICAS ESTÁ CRESCENDO

2017



2025





Profissionais de IA

Certificação Microsoft: *Azure AI Engineer Associate*

aka.ms/profissional-ai



Profissionais de IA

Certificação Microsoft: Azure AI Engineer Associate

Treinados em recursos de Inteligência Artificial do Azure, utilizam serviços cognitivos, aprendizado de máquina e mineração de conhecimento para arquitetar e implementar soluções de IA Microsoft, envolvendo processamento de linguagem natural, fala, visão de computador e agentes virtuais.



Nosso objetivo:

Certificar **25 mil**
Profissionais de IA no
Brasil com suporte da
academia



Parceria com a Confederação Nacional da Indústria

No início deste ano, a Microsoft estabeleceu uma parceria com a CNI para levar conteúdo de Inteligência Artificial aos mais de 3 milhões alunos do SESI e do SENAI.

Para levar essa colaboração ainda mais longe, está sendo desenvolvido, atualmente, um currículo de IA a ser incluído na grade dos cursos oferecidos pelas instituições do SESI e SENAI em todo o país.

Assim, os estudantes saem formados em seus cursos com habilidades que são um diferencial no mercado de trabalho.





Iniciativas para formação e capacitação de alunos e profissionais em Inteligência Artificial no Brasil

AcademIA Microsoft - Hub de conteúdos e trilhas

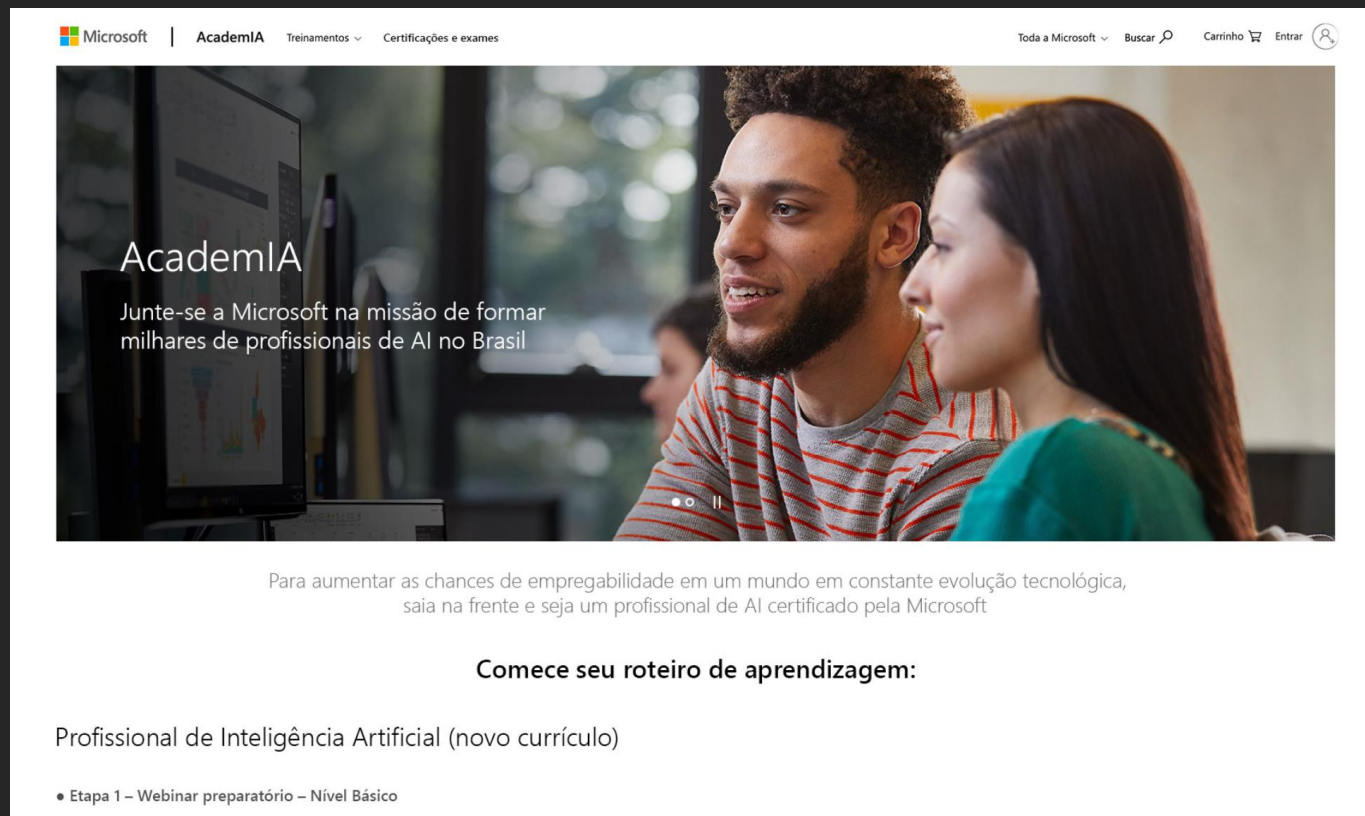
- Microsoft Learn – Gratuito – Em português
- AI Business School – Gratuito – Em português
- Currículo de IA em Universidades e Faculdades

Formação Gratuita em Inteligência Artificial

www.academiamicrosoft.com.br

- Conteúdo técnico, executivo e para estudantes
- Cursos gratuitos e em Língua Portuguesa

Nova grade de cursos sendo disponibilizada em 30/12



Microsoft | Academia Treinamentos Certificações e exames

Toda a Microsoft Buscar Carrinho Entrar

AcademIA

Junte-se a Microsoft na missão de formar milhares de profissionais de AI no Brasil

Para aumentar as chances de empregabilidade em um mundo em constante evolução tecnológica, saia na frente e seja um profissional de AI certificado pela Microsoft

Comece seu roteiro de aprendizagem:

Profissional de Inteligência Artificial (novo currículo)

- Etapa 1 – Webinar preparatório – Nível Básico

Trilha de Aprendizagem do profissional de IA

Profissionais de IA em Azure utilizam serviços cognitivos, aprendizado de máquina e mineração de conhecimento para arquitetar e implementar soluções de IA Microsoft, envolvendo processamento de linguagem natural e fala, visão computacional, bots e agentes virtuais.



aka.ms/AzureAIEngLearnin

g



Exame AI-100:
Desenhando e implementando
uma solução de IA no Azure

Turma

Desenhando e implementando uma solução de IA no Azure

AI-100T01-A

Capacitação digital: conteúdo de
treinamento interativo e gratuito no
Microsoft Learn



Fundamentos do Azure

8hr 59min - 11 Módulos

1. Conceitos de nuvem – Princípios da computação em nuvem
2. Principais serviços de nuvem – arquitetura e garantia de serviços do Azure
3. Criar uma conta do Azure
4. Principais serviços de nuvem – gerenciar serviços com o portal do Azure
5. Serviços de nuvem centrais – opções de computação do Azure
6. Principais serviços de nuvem – opções de armazenamento de dados do Azure
7. Serviços de nuvem centrais – opções de rede do Azure
8. Segurança, responsabilidade e confiança no Azure
9. Aplicar e monitorar padrões de infraestrutura com o Azure Policy
10. Controlar e organizar os Recursos do Azure com o Azure Resource Manager
11. Prever os custos e otimizar os gastos para o Azure



Publicar um experimento de aprendizado de máquina com o Microsoft Azure Machine Learning Studio

1hr 6min - 2 Módulos

1. Criar uma conta no Azure Machine Learning Studio
2. Criar um experimento no Azure Machine Learning Studio



Processar e traduzir a fala com os Serviços de Fala Cognitiva do Azure

1hr 34min - 2 Módulos

1. Traduzir fala em tempo real com os Serviços Cognitivos do Azure
2. Reconhecer vozes específicas com as APIs de reconhecimento do interlocutor nos Serviços Cognitivos do Azure



Processar e classificar imagens com os Serviços de Visão Cognitiva do Azure

2hr 45min - 4 Módulos

1. Identificar rostos e expressões usando a API de Visão Computacional nos Serviços Cognitivos do Azure
2. Processar imagens com o Serviço de Visão Computacional
3. Classificar imagens com o Serviço de Visão Customizada da Microsoft
4. Avaliar as exigências para implementação das APIs de Visão Customizada



Avaliar texto com os Serviços de Fala Cognitiva do Azure

2hr 13min - 3 Módulos

1. Classificar e moderar texto com o Moderador de Conteúdo do Azure
2. Adicionar inteligência conversacional aos aplicativos usando o Language Understanding Intelligent Service (LUIS)
3. Descobrir sentimentos em texto com a API de Análise de Texto



Crie bots inteligentes com o Serviço de Bot do Azure

2hr 38min - 2 Módulos

1. Construir um chatbot de FAQ com QnA Maker e Serviço de Bot do Azure
2. Construir um chatbot com o Serviço de Bot do Azure



Conteúdo de IA adicional*

1. Estratégia e soluções de Inteligência Artificial (IA) do Microsoft Azure AI Business School

Torne-se um profissional certificado pela Microsoft

Certificação ajuda a atestar suas credenciais diante de empregadores presentes e futuros.

Passa no exame AI-100 para se tornar um Azure AI Engineer Associate certificado pela Microsoft, com validade internacional.

*Acrescente essas habilidades para maior sucesso em sua posição (não é medido no exame)

Informações sujeitas a mudança. Para as informações mais recentes, visite Microsoft.com/certification.

Capacitação digital
gratuita:

Microsoft.com/Learn

Data de publicação: Setembro de 2019

Teste suas habilidades com
Pluralsight:

Azure.com/Pluralsight

Encontre um parceiro
de estudos:

aka.ms/LearningPartner

Certificação Microsoft:

Microsoft.com/Certification





Acreditação internacional

aka.ms/professional-ai

Certificação Microsoft: Azure AI Engineer Associate

Exame exigido: [Exame AI-100](#)

Habilidades verificadas:

- soluções de projeto de IA
- analisar os requisitos da solução
- implementar e monitorar soluções de IA

Idioma: Inglês

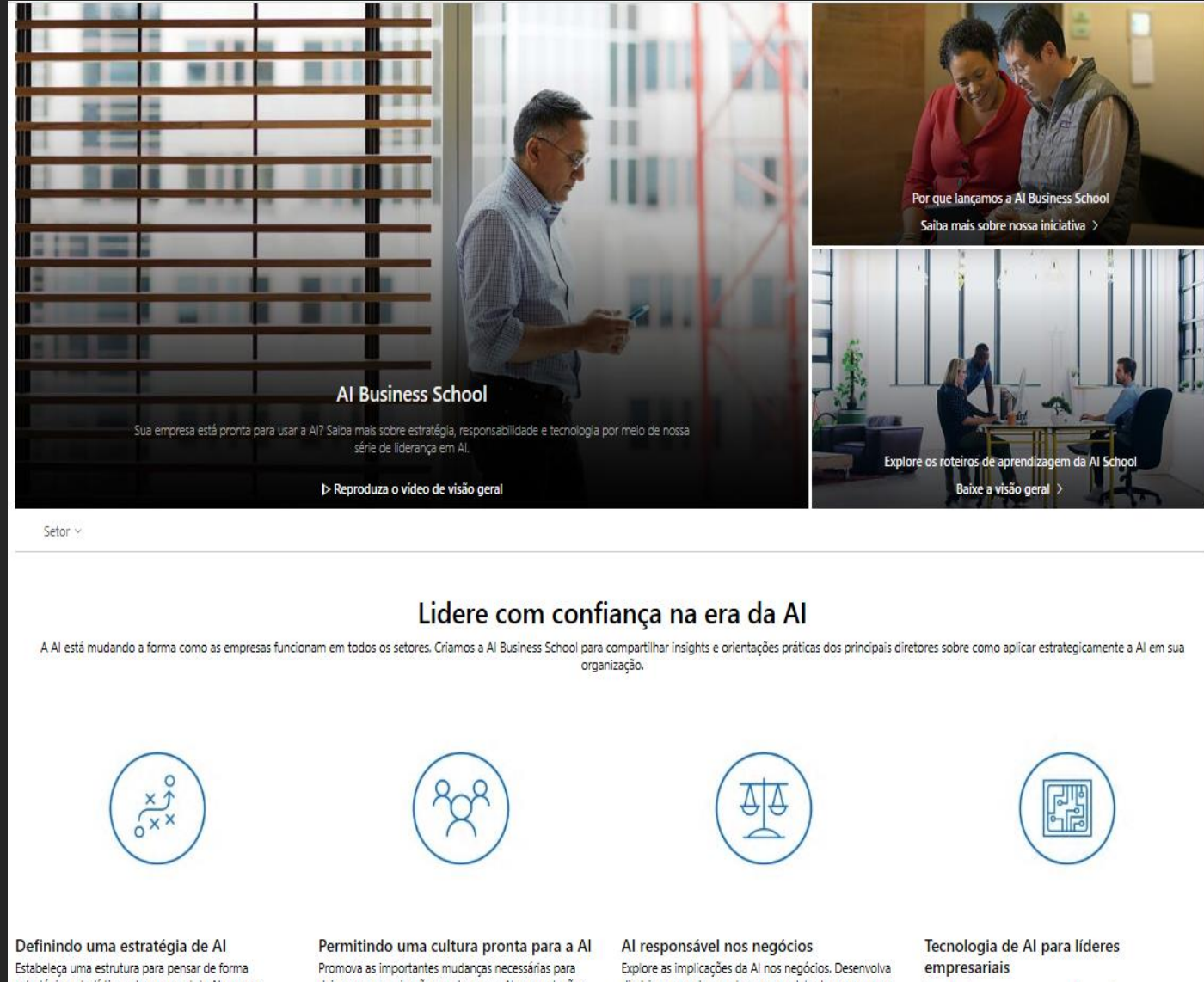
Custo: USD 100.00*

**site público. Valores diferenciados para instituições de ensino em contrato acadêmico (pacotes de 25 exames)*

Formação Profissional Gratuita

aka.ms/IAparatodos

- Inteligência Artificial para negócios e executivos



AI Business School

Sua empresa está pronta para usar a AI? Saiba mais sobre estratégia, responsabilidade e tecnologia por meio de nossa série de liderança em AI.

[Reproduza o vídeo de visão geral](#)


Por que lançamos a AI Business School
[Saiba mais sobre nossa iniciativa >](#)

Explore os roteiros de aprendizagem da AI School
[Baixe a visão geral >](#)


Setor ▾

Lidere com confiança na era da AI


A AI está mudando a forma como as empresas funcionam em todos os setores. Criamos a AI Business School para compartilhar insights e orientações práticas dos principais diretores sobre como aplicar estrategicamente a AI em sua organização.




Definindo uma estratégia de AI
Estabeleça uma estrutura para pensar de forma estratégica e holística sobre o papel da AI em sua



Permitindo uma cultura pronta para a AI
Promova as importantes mudanças necessárias para deixar sua organização pronta para a AI com soluções



AI responsável nos negócios
Explore as implicações da AI nos negócios. Desenvolva diretrizes para desenvolver um modelo de governança



Tecnologia de AI para líderes empresariais

Programas para reconhecimento de Instituições de Ensino

Comunidade brasileira de instituições envolvidas na transformação digital, capacitação profissional e certificação para geração de emprego



Para instituições de ensino



Currículo de IA

Para instituições que estão na jornada de transformação digital e preparação dos alunos para o mercado de trabalho.

Instituição de ensino regular reconhecida pelo MEC para Ensino Médio ou Superior, com currículo Microsoft para formação de Engenheiros de Azure em IA.

Requisitos: MOU, adoção curricular no ano letivo e pelo menos 500 estudantes engajados.

Certificadora de Profissionais de IA

Instituições que iniciaram a adoção curricular, e que possuem o objetivo de certificação profissional alinhada ao exame **Azure AI-100**.

Níveis:

Bronze – Mil alunos certificados

Prata – 5 mil alunos certificados

Ouro – 10 mil alunos certificados

Diamante – 25 mil alunos certificados

Para Influenciadores

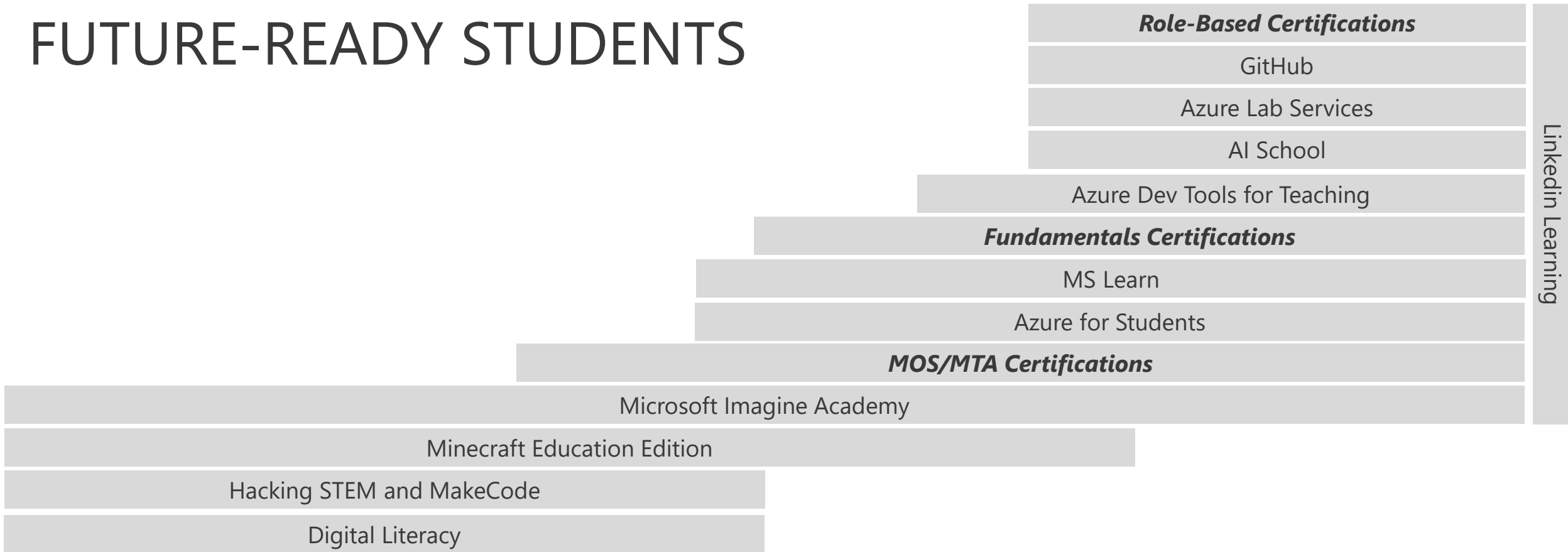


Embaixador

Indivíduos convidados pela Microsoft a levar a mensagem de IA aliada aos princípios de ética, transformação digital e objetivos de empregabilidade.



FUTURE-READY STUDENTS



Spark curiosity with STEM, computer science and give purpose to learning

PRIMARY EDUCATION

Extend productivity skills and grow competence in new technology concepts

SECONDARY EDUCATION

Drive employability with role-based, technical skilling

HIGHER EDUCATION

STUDENT PATHWAYS

Formação em Profissional

- Universidades e Instituições com adoção curricular em Inteligência Artificial



[Em Breve]
Fase de seleção
Apenas 35 vagas

Parceiros



ABMES




MOVIMENTO

BRASIL DIGITAL

 *Por um país inovador e inclusivo*

MICROSOFT RESOURCES FOR LEARNING

Educator materials to teach technology as part of curriculum	Microsoft Imagine Academy
Self-directed, self-paced learning	AcademIA AI Business School Microsoft Learn + Microsoft Educator Center (K-12)
Experiential and hands-on learning	 GitHub
Industry recognized credentials	Microsoft Certifications

Microsoft Azure Training and Certifications

Role-based

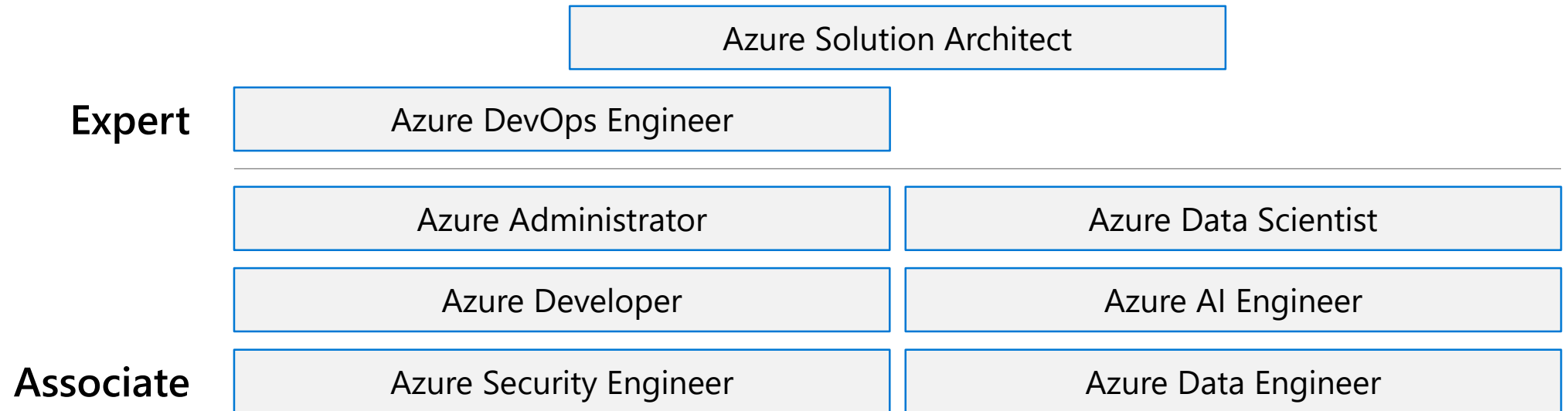
Technical skills required to perform a job



Apps & Infra



Data & AI



Fundamentals

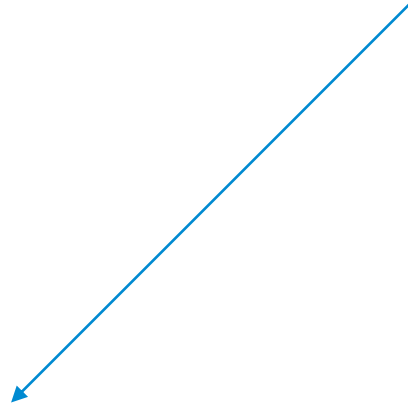
Foundational understanding of technology

Azure Fundamentals

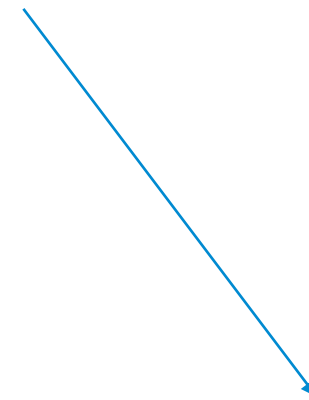
Experiential and hands-on learning

 Azure in Education

GitHub



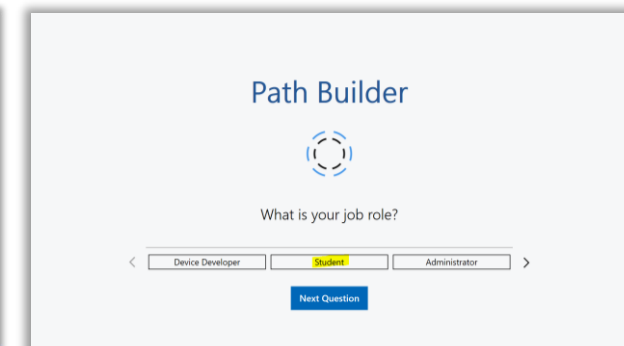
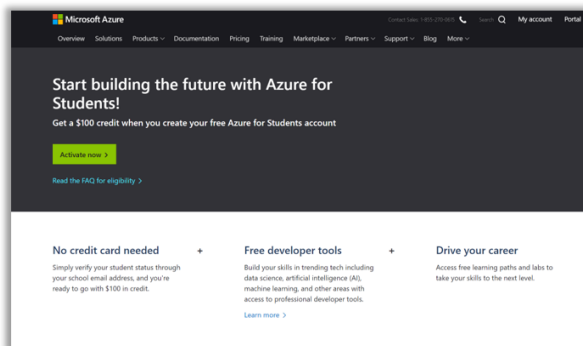
Azure Dev Tools for Teaching



Azure for Students
Azure for Student Starter

Azure Lab Services

AcademIA
AI School



Unlocking Curriculum Integration: Microsoft Learn Catalog API

The screenshot shows the Microsoft Learn website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Microsoft | Learn', 'Learning Paths', 'Certifications', and 'FAQ & Help'. Below this is a search bar and utility links like 'Bookmark', 'Share', 'Theme', and 'Sign in'. The main content area features a large 'LEARN' graphic and three primary sections: 'Discover your path' (with a 'Browse all paths' button), 'LEARNING PATHS Learn on your own schedule', 'CERTIFICATIONS Become Microsoft certified', and 'DOCS Get the details'. At the bottom, it says 'Popular learning paths and modules'.

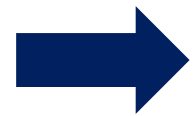


Allows customers to integrate Microsoft Learn content in their LMS and integrate the experience.

The screenshot shows the Blackboard @ Texas Tech University website. The header includes the Texas Tech University logo and navigation links like 'Admissions, Costs & Aid', 'Majors & Colleges', etc. A sidebar on the left lists 'System Announcements', 'Blackboard Student Support', and 'Blackboard Faculty Support'. The main content area is titled 'BLACKBOARD @ TEXAS TECH UNIVERSITY' and includes a welcome message, a 'Regular Maintenance Schedule' section, and a 'Blackboard Learn 9.1' section with a 'Login to Blackboard 9' button and links to 'Blackboard 9 Student Tutorials' and 'Blackboard 9 Instructor Tutorials'.

January – February 2020

- Early Adopter Program
- Partner Advisory Council



March 2020
General Availability

Comece agora!

Office 365 A1: O Office Gratuito para Educação



Inscriva sua escola agora!
aka.ms/OfficeEDU

O que é o Office 365 para Educação?

Não é uma versão de avaliação! Alunos, professores e instituições de ensino reconhecidas pelo MEC estão qualificados para o Office 365 educacional que inclui os aplicativos Word, Excel, PowerPoint, OneNote, armazenamento no OneDrive, e o Microsoft Teams em suas versões gratuitas, além de ferramentas adicionais para salas de aula.

Aplicativos do Office



Outlook
(somente Online)



Word
(somente Online)



Excel
(somente Online)



PowerPoint
(somente Online)



OneNote

Serviços



Exchange



OneDrive



SharePoint



Skype for
Business



Teams



Sway



Forms



Stream



Flow



PowerApps



School
Data Sync

Todas as aplicações que você já conhece



Sempre atualizadas

Acesso às últimas versões e funcionalidades do Office 365 automaticamente.



Em todos os seus dispositivos

Trabalhe online em qualquer um dos seus dispositivos (PC, MAC, tablet, smartphone), qualquer que seja o sistema operacional (Windows, iOS e Android).



Em qualquer lugar

Grave os seus arquivos na nuvem e continue a trabalhar onde estiver.

AcademIA Microsoft



A photograph of several young children in a classroom, focused on their work. The image is dimmed to serve as a background for the text. The children are of various ethnicities and are looking down at their papers or books.

Empoderando todos os alunos do planeta a conquistar mais

