



生成AIとスキリング 日本マイクロソフト ご説明資料

日本マイクロソフト 政策渉外担当部長 高澤美奈
2023年 7 月 6 日

「生成AIの経済的影響：日本の働き方の未来」 by Access Partnership & GLOCOM (Microsoft スポンサー)

[Micr_GenAI_Trans-JP_draft_FINAL_copy \(accesspartnership.com\)](https://accesspartnership.com/Micr_GenAI_Trans-JP_draft_FINAL_copy)

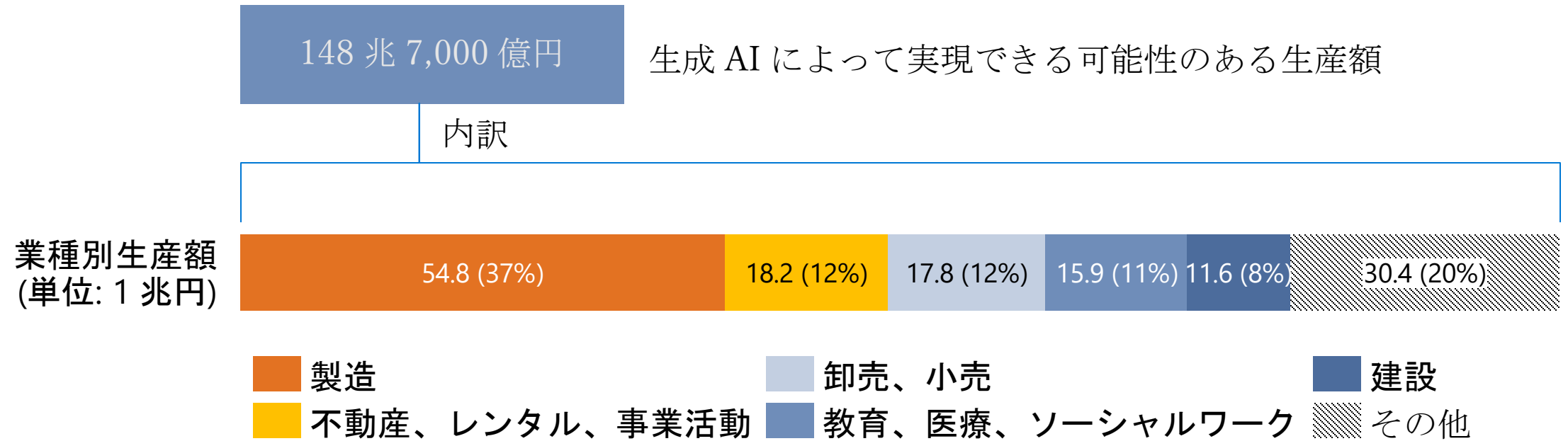
「イノベーションの第六波」ともいわれる生成AIは私たちの仕事のあり方にどのような影響を与えるのか？





148 兆 7,000 億円のビジネス機会を引き出す

生成 AI によって引き出される可能性のある日本の生産額
兆円



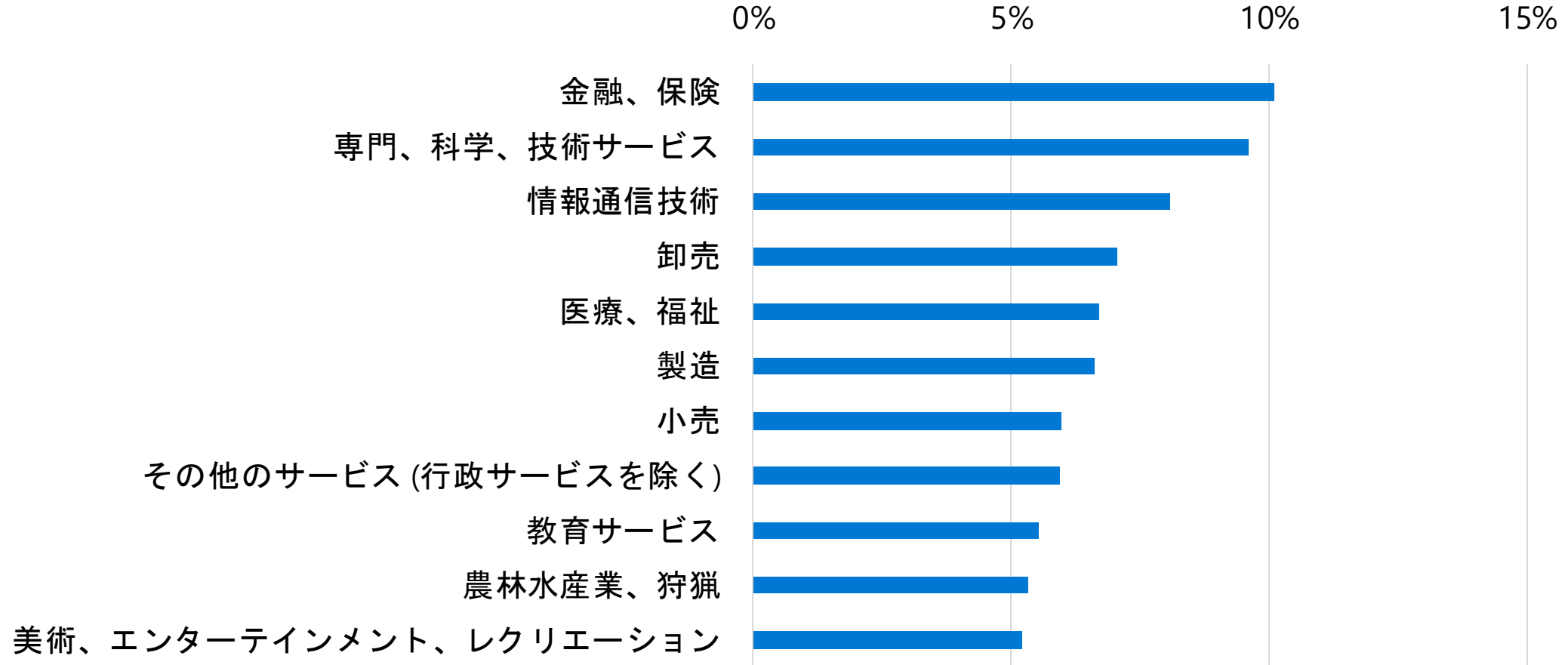
注: 「その他」の内容は以下の通りです。農業、狩猟、林業、漁業、鉱業・採石、ホテル・レストラン、電気通信、運輸サービス、金融仲介、教育、医療・ソーシャルワーク、その他個人サービス。この分析には、公共部門および公益事業は含まれていません。

出典: 国立O*NET開発センター、ILO、Access Partnership 分析。



経済全体の職場効率をサポートする

生成 AI の潜在的可能性、職業への影響の尤度補正済み
影響を受ける全業務の割合



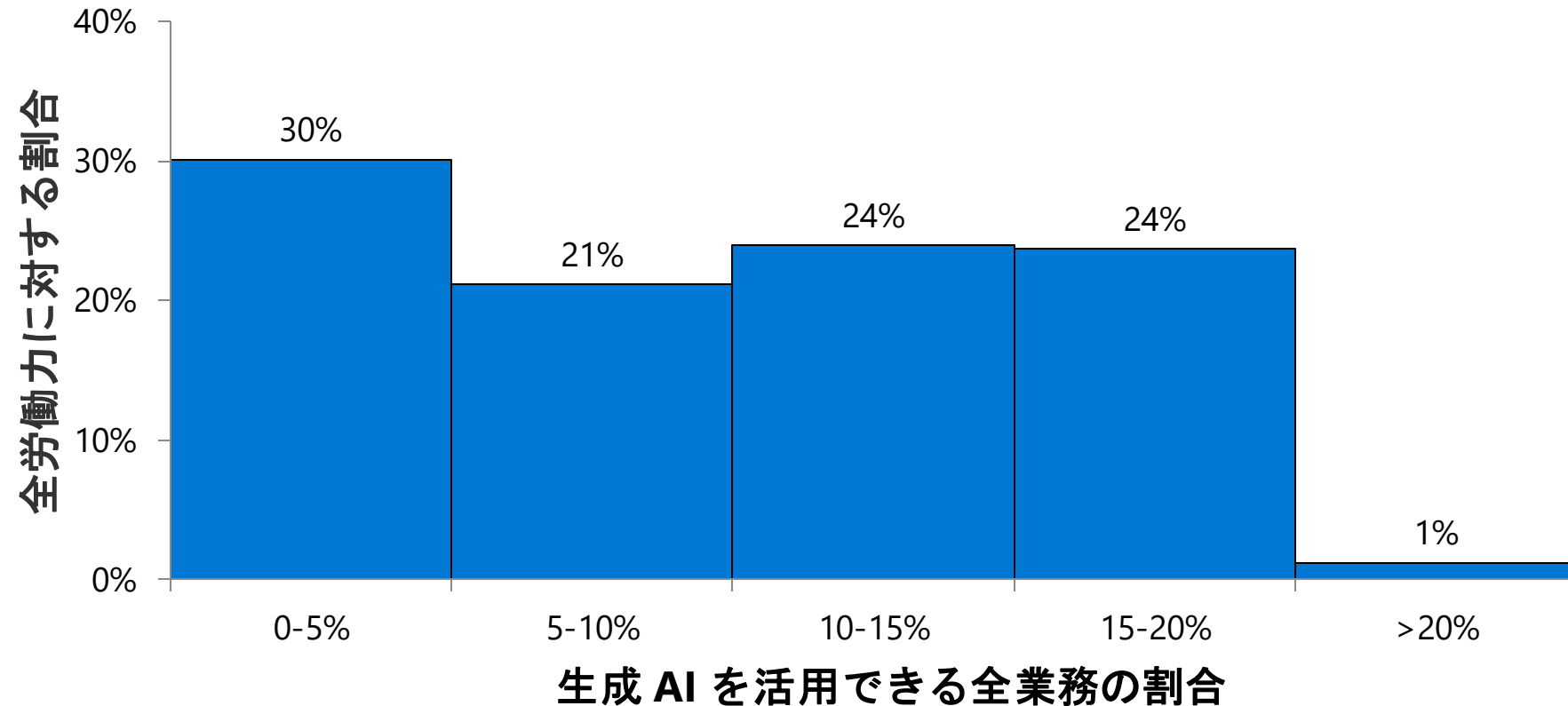
注: 公共部門、不動産、公益事業を除く。分析は世界規模で実施しています。これらの影響は、「尤度」補正済みです。尤度補正は、生成 AI が導入される可能性の度合を考慮したものです。この補正は、各職業の相対的な給与水準に従ってカテゴリー化 (低/中/高) されています。これは、給与水準の高い仕事ほど導入へのモチベーションが高いという仮定に基づくものです。

出典: 国立O*NET開発センター、AccessPartnership 分析



生成 AI は、仕事の焦点を変える

日本の労働力における生成 AI 活用の可能性
全労働力に対する割合



注: この分析には、公共部門および公益事業は含まれていません。
出典: 国立O*NET開発センター、ILO、Access Partnership 分析。

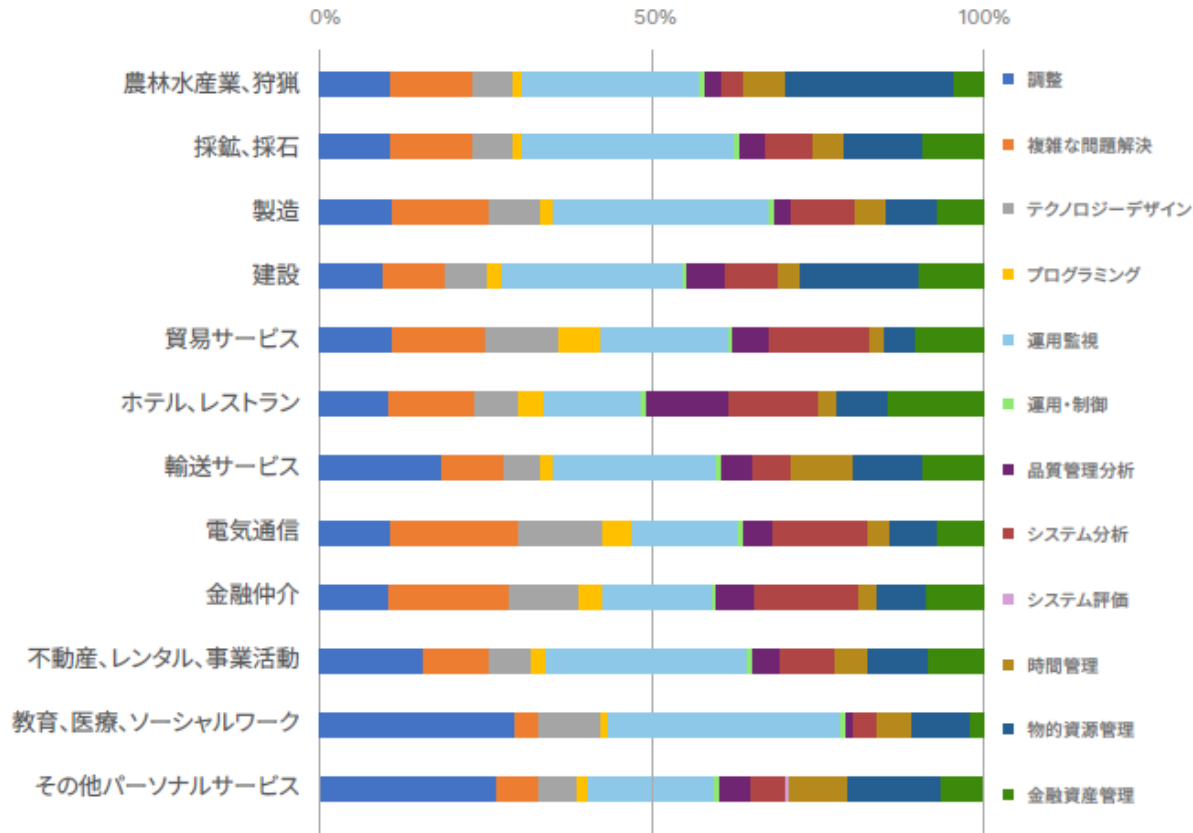
スキルアップで AI に対応できる労働者を増やす

既存のスキルストックの強化

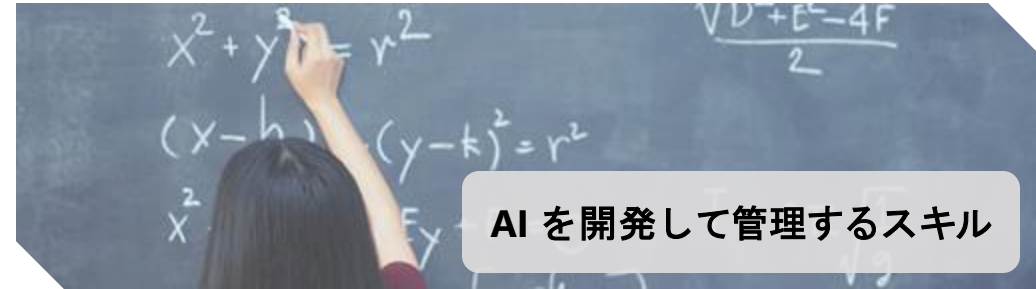
将来役立つスキルを習得

生成 AI と、部門横断的なスキルに対する生成 AI の潜在的な影響

影響を受ける部門横断的なスキル全体に占める割合



注: 分析は世界規模で実施しています。この分析には、公共部門および公益事業は含まれていません。
出典: 国立 O*NET 開発センター、AccessPartnership 分析。



AI を開発して管理するスキル



仕事に AI を利用するスキル



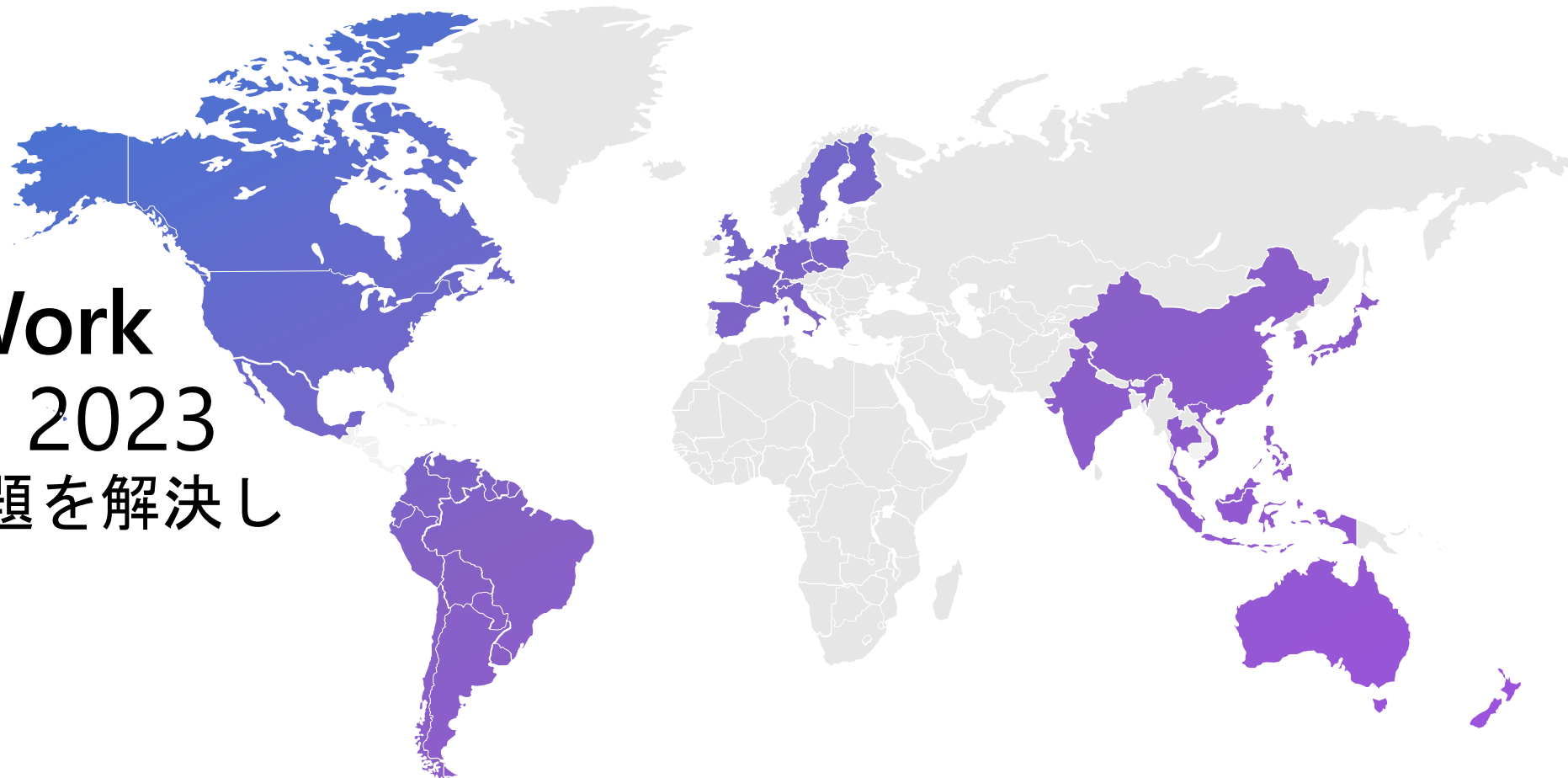
生活に AI を利用するスキル

出典: KPMG (2018 年)、「Learning to Learn: The future-proof skill (学ぶことを学ぶ: 将来を見据えたスキル)」。
Microsoft (2023 年)、「Will AI Fix Work? (AI で仕事はうまくいくのか?)」。

Microsoft Work Trend Index 2023

AIは働き方の問題を解決してくれるのか

<http://aka.ms/wti>



👤 31,000人

🚩 31か国

📁 Microsoft 365 and LinkedIn trends

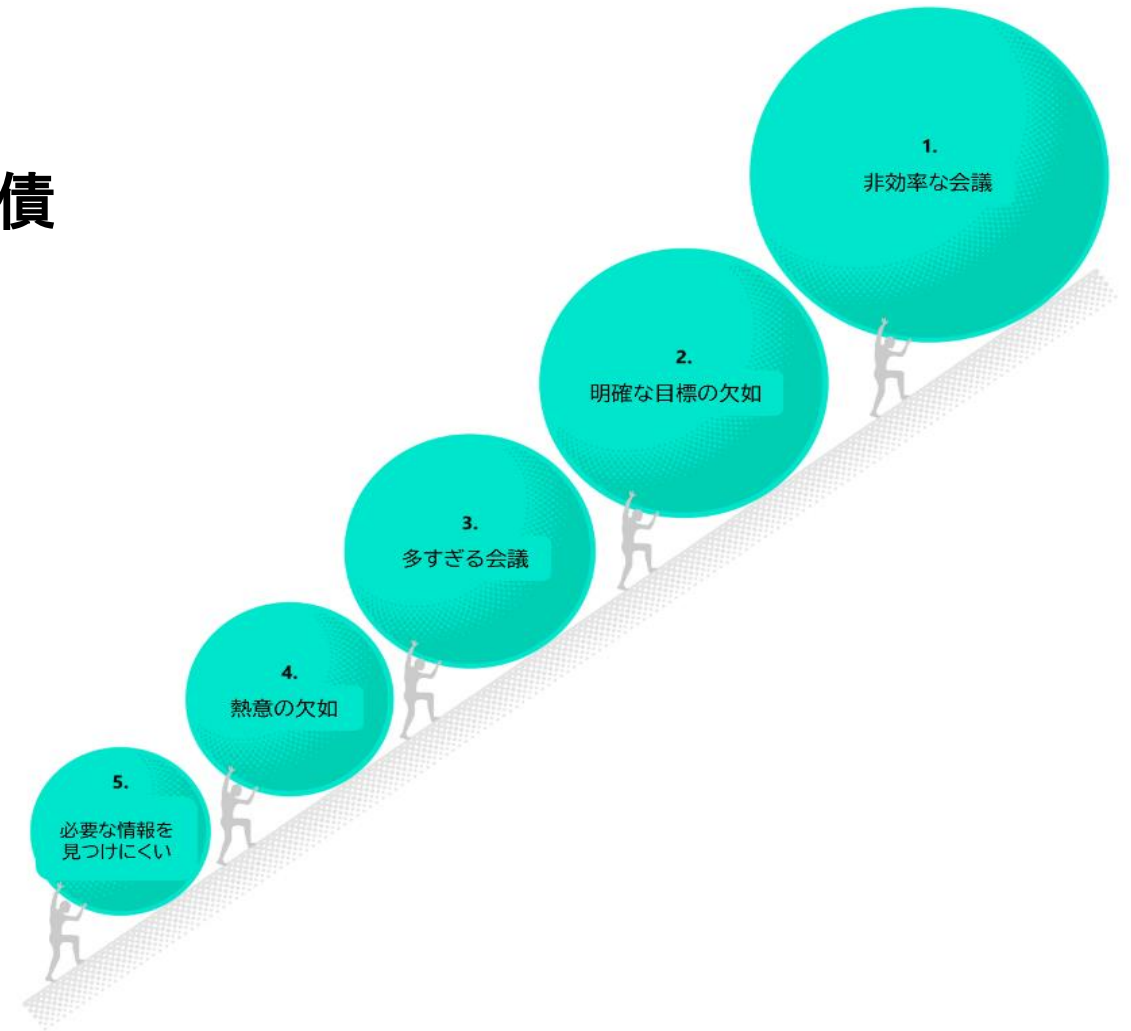
注：次ページ以降は別途明記のない限り日本における集計値

三つの知見

1. イノベーションを脅かすデジタル負債

2. AIと従業員のあらたな協働

3. 全ての従業員にAI適性が必要



生産性の阻害要因 トップ 5

イノベーションを脅かすデジタル負債



56%

の従業員は仕事をするための十分な時間とエネルギーの確保に苦慮



55%

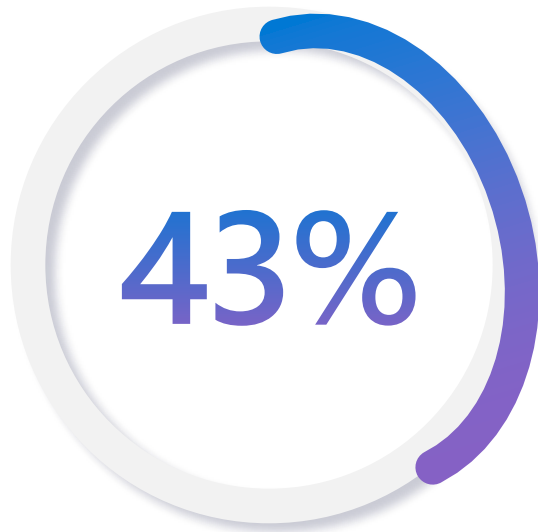
のリーダーがイノベーションの欠如を懸念



60%

の従業員が中断されない集中時間の確保に困難

AIと労働者の新たな協働

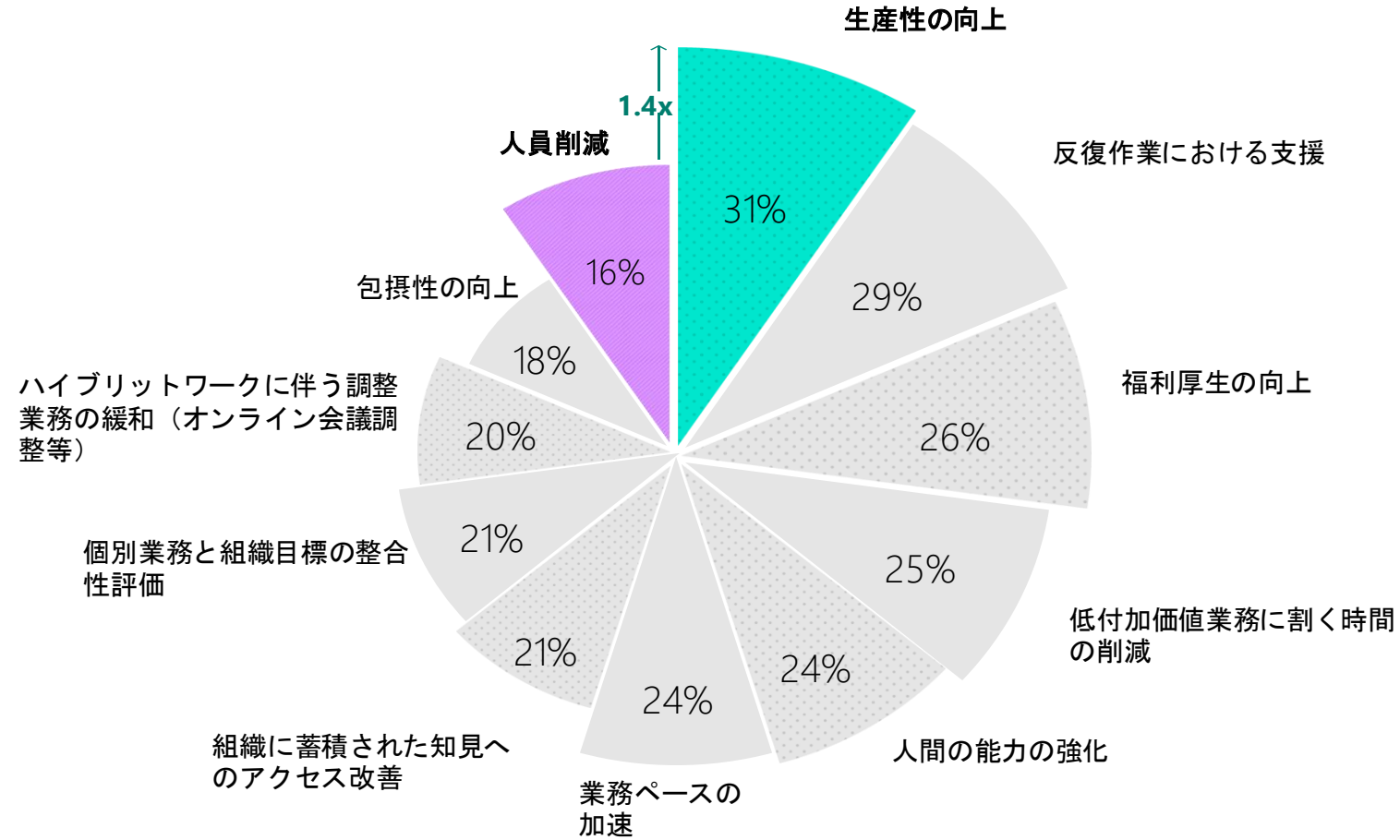


AIが雇用を奪うことを懸念



AIに可能な限り業務を任せたい

AIへのリーダー層の期待



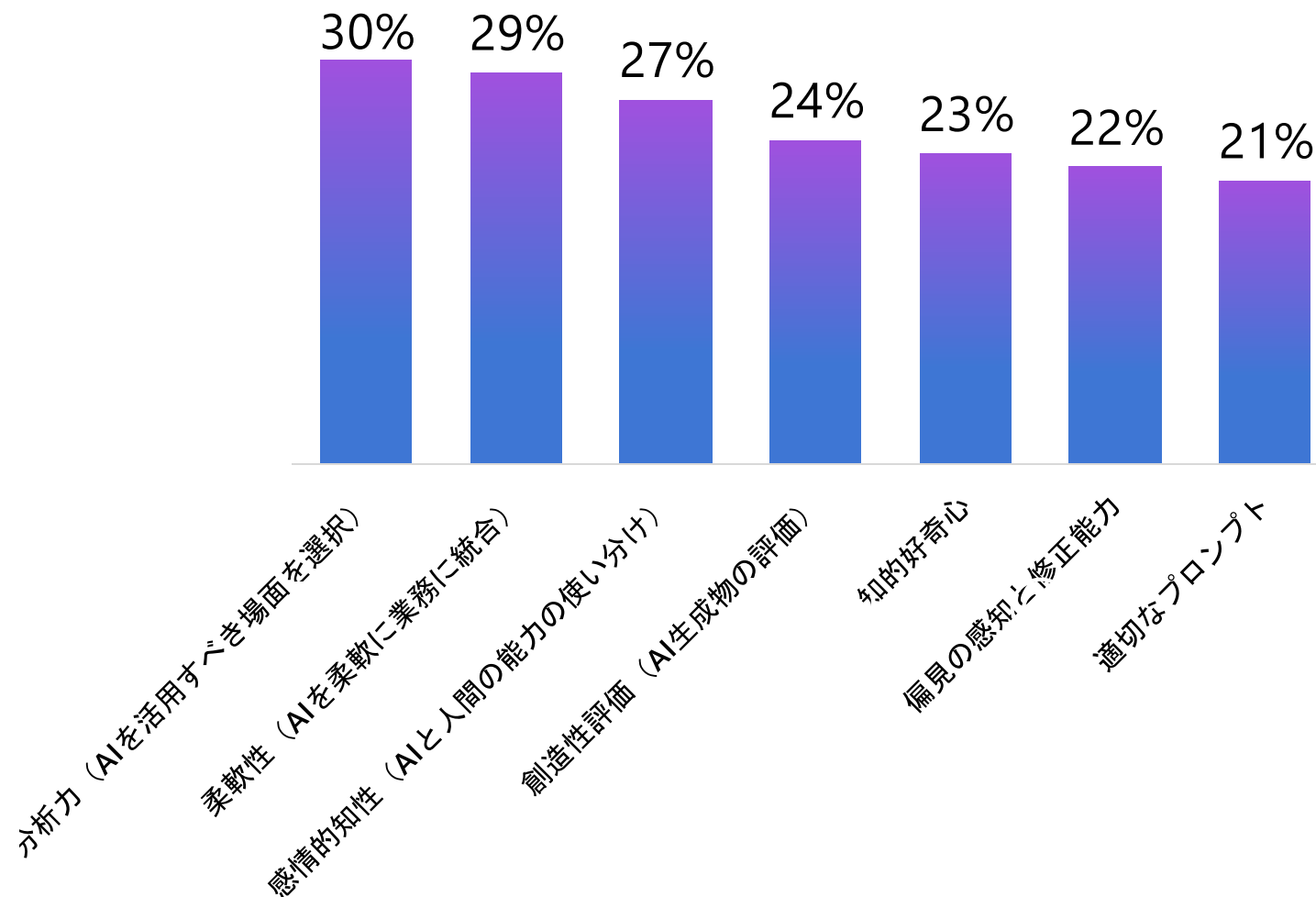
AI時代に必要なとなる能力

63%

のリーダーが、従業員はAIの普及に備えた新たなスキルが必要になると回答

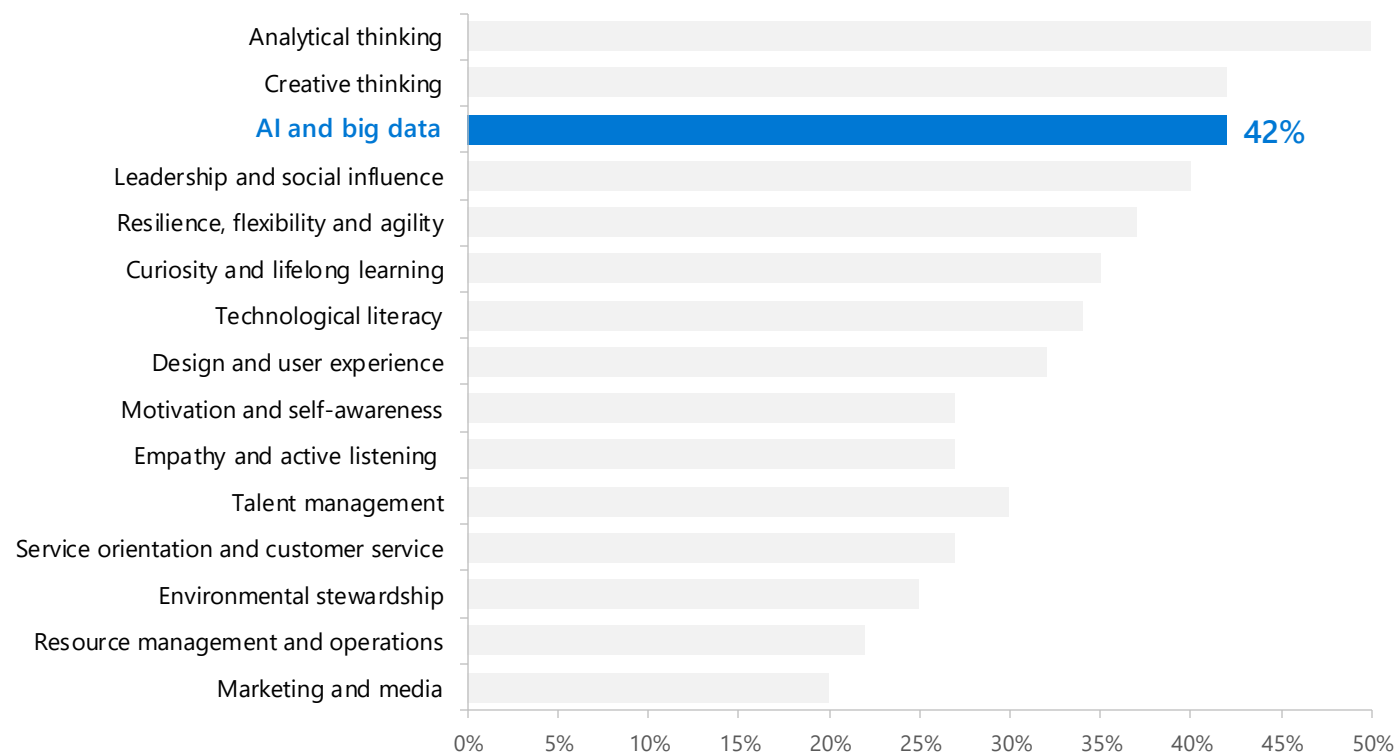
56%

の従業員が、業務を遂行する上での適切な能力を身に付けていないと回答



AIはかつてなく早いスピードで発展しており、社会のあらゆる側面に影響を与え、人々が働き、学び、関係を構築するあり方を変えられていると考えられています。

現在から2027年まで最も必要となるスキルのトップ15（World Economic Forum）



Source: World Economic Forum Future of Jobs Report 2023



World Economic Forumの研究によれば、

AIスキルは、企業の社員能力強化戦略の位置づけにおいて、分析的思考、創造的思考に次ぐ第3位になっている。

マイクロソフトのアプローチ

Microsoft Skills for Jobs programを通じたAIスキル支援



LinkedInを通じて新たな生成系AI学習コースを無償提供し、修了証明を発行



data.org との協力の下、生成系AIを活用した新たな労働者のスキルアップのあり方を募集するグラントプログラムの立ち上げ



無料の研修イベントや研修素材の提供





LinkedInコース はAIを使いこな すための基礎を 提供

Section 1
5 ITEMS • 3h 49m



COURSE
What Is Generative AI?
in LinkedIn • By: Pinar Seyhan Demirdag • 3 months ago
Learn about the basics of generative AI, including its history, popular models, how it works, ethical implications, and much more.
111,883 learners



COURSE
Generative AI: The Evolution of Thoughtful Online Search
in LinkedIn • By: Ashley Kennedy • 2 weeks ago
Explore the distinctions between search engines and reasoning engines, with a focus on learning thoughtful search strategies in the world of generative AI.
3,629 learners



COURSE
Streamlining Your Work with Microsoft Bing Chat
in LinkedIn • By: Jess Stratton • 6 days ago
Learn how to leverage Microsoft Bing Chat to streamline and automate your work.
1,000 learners



COURSE
Ethics in the Age of Generative AI
in LinkedIn • By: Vilas Ojha • 1 month ago
Learn why ethical considerations are a critical part of the generative AI creation and deployment process and explore ways to address these ethical challenges.
8,968 learners



COURSE
Introduction to Artificial Intelligence
in LinkedIn • By: Doug Rose • 3 months ago
Get a simplified overview of the top tools in artificial intelligence.
26,643 learners

Earn Your Professional Certificate
After you complete all content and pass the final exam, you'll earn your professional certificate.

[Take exam](#)

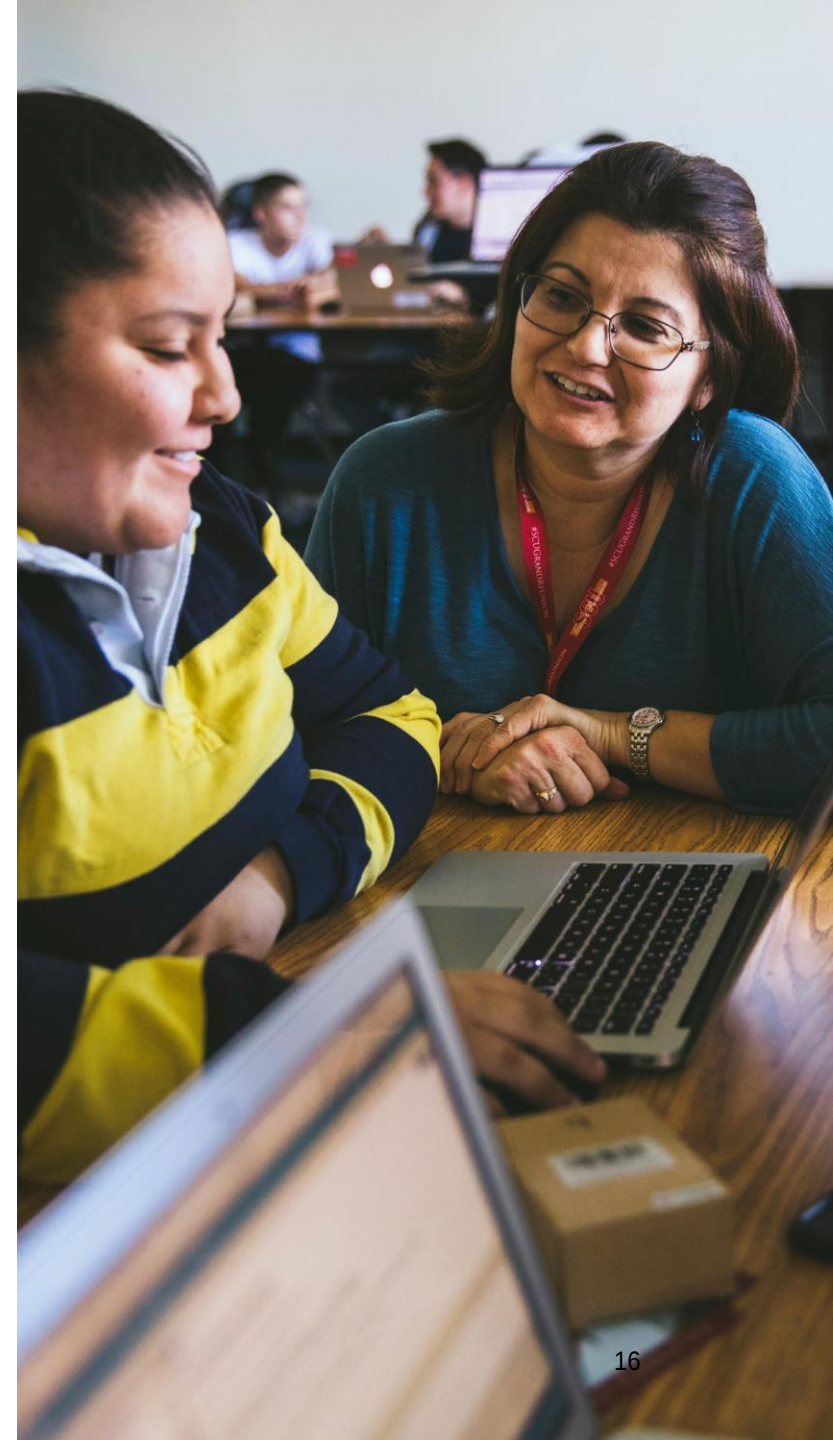
AIスキリングにおける支援



「教育者向けツールキット」は、地域社会においてスキリングを提供する上で中心的な役割を果たす教師、研修講師など向けに作られます。ツールキットは、ダウンロード可能なファイル形式で提供されます。

ツールキットの対象範囲:

- 計算能力及び批判的思考能力
- AIへの導入
- 生成系AIへの導入
- 生成系AIツール/Co Pilot
- 倫理と責任あるAI



Git Hub Copilot への高い評価

Git Hubが実施した調査によれば、

- 開発者の 9 2 %がGit Hub CopilotのAIツールを活用
- 開発者の 7 0 %がAIツールの活用に大きなメリットを感じている
- AIツールが最も役立つ点：
コーディングスキルの向上（57%）、生産性の向上（53%）、反復作業ではなく構築/創造への集中（51%）、燃え尽きを防ぐこと（41%）

台湾教育省による CoolE Botを使った英語教育推進

- 生徒一人一人の羞恥心の克服
- 生徒個人のレベルに応じたAIとの英会話レッスン
- 「教師の役割は変わらない」





ありがとうございました