PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO

Núcleo de Estudos do Futuro

PUC . SP . Brasil

Programa de Pós-Graduação em Administração e Programa de Pós-Graduação em Economia FEA/PUC-SP

Cátedra Ignacy Sachs PUC-SP | NEF

EFISUS

BOLETIM DE ESTUDOS DO FUTURO, INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE

OXFORD MARTIN - Oxford Martin Programme on the Impact of Future Technology

Luana Lopes de Oliveira

Líder mundial de pesquisa pioneira que aborda desafios globais complexos.

Ampla gama de questões, como mudança climática, doenças e desigualdade.

Apoiamos projetos inovadores, de alto risco e multidisciplinares que podem não se enquadrar nos canais convencionais de financiamento.

Melhorar drasticamente o bem-estar desta e das futuras gerações.

Comunidade de mais de 200 pesquisadores.

Com mais de 20 programas, os temas são tão diversos quanto o futuro do sistema alimentar global, a geoengenharia, os direitos humanos das gerações futuras e a inovação nos cuidados de saúde.

Urgência e otimismo que caracteriza todo o nosso trabalho na Oxford Martin School.

Buscamos causar impacto por meio de novas abordagens, descoberta científica, inovação tecnológica e recomendações de políticas baseadas em evidências.

Medicamentos Acessíveis
Governança Africana
Envelhecimento da População
Parceria Climática
Poluentes Climáticos
Responsabilidade Coletiva pela Doença Infecciosa
Complexidade
Ciber segurança
Medicina Profunda
Bioenergia da Terra Seca

Economia
Comida
Geoengenharia
Desenvolvimento Global
Comércio Ilegal da Vida Selvagem
Desigualdade e Prosperidade
Desinformação, ciência e mídia
Governança Natural
Tecnologia Quântica
Energia Renovável
Ciência e Sociedade
Oceanos Sustentáveis
Mudança Tecnológica e Econômica
Tecnologia e Emprego

A Oxford Martin School foi fundada em 2005. Foi possível graças à visão e generosidade do Dr. James Martin (1933-2013), que estabeleceu a escola com o maior beneficio feito para Oxford em sua história.

Em 2004, Martin doou 60 milhões de libras esterlinas para ajudar a fundar a James Martin 21st Century School, que em 2010 recebeu o nome de The Oxford Martin School , na Universidade de Oxford, no que foi a maior doação individual à universidade. [8] Esta escola tem como objetivo "formular novos conceitos, políticas e tecnologias que tornarão o futuro um lugar melhor para se estar". [10] Em 2009, Martin prometeu mais US $ 50 milhões, se poderia ser igualado por outros doadores. Esta condição foi cumprida em abril de 2010. [11]

Energia e Meio Ambiente
Saúde e Medicina
Tecnologia e Sociedade
Ética e governança

Twitter
Facebook
Youtube
Flickr
LinkedIn

Área de vídeos

Com destaque para a palestra de maio/2018 ...

A revolução digital e a distribuição de renda com o Prof. Jeffrey D. Sachs

A revolução digital marca uma profunda transformação da sociedade, a par das grandes tecnologias de uso geral dos últimos dois séculos: a máquina a vapor, o motor de combustão interna e a eletrificação. Cada um reformulou a economia, a natureza do trabalho, a geografia dos assentamentos humanos e a política. Assim também é a revolução digital remodelando a sociedade do século XXI. Professor Jeffrey D. Sachs ...

Notícias

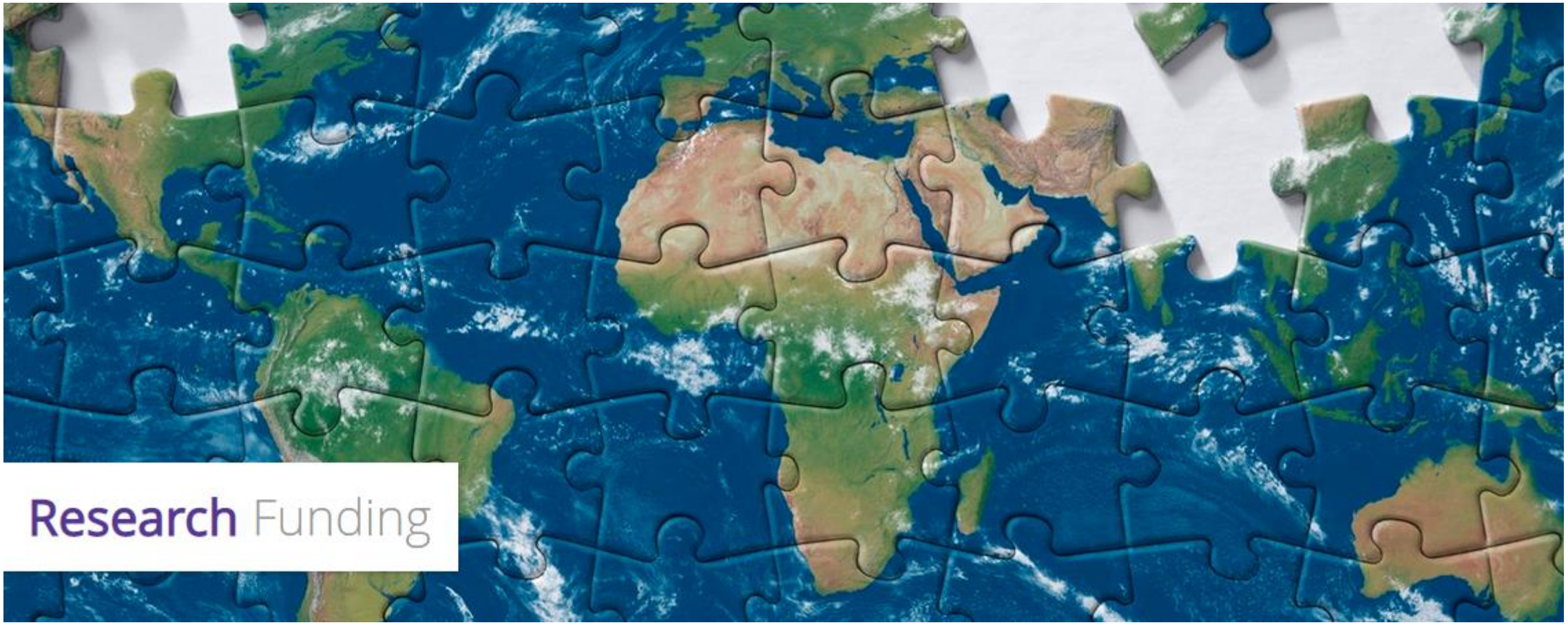
Você pode pesquisar por todos ou dividir em assuntos que tangem pesquisas ou política.

Eventos

Formuladores de **políticas, profissionais e líderes empresariais** para explorar e abordar os desafios e as oportunidades mais urgentes do século XXI.

Ajudaram a desenvolver alternativas para combater a mudança climática além do Protocolo de Kyoto; assessorou a Organização Mundial da Saúde na compreensão e combate a pandemias globais perigosas; e contribuiu para novas regras para melhorar a estabilidade financeira global. No Reino Unido, os acadêmicos da Oxford Martin School prestam regularmente depoimentos de especialistas para audiências parlamentares e aconselham o Primeiro Ministro e os membros do gabinete sobre questões estratégicas de política científica e tecnológica.

A Martin Commission for Future Generations da Escola reuniu 19 líderes globais que propuseram 15 recomendações práticas destinadas a criar um mundo mais inclusivo, equitativo e sustentável para as gerações futuras.


Research Funding

Projetos

Complexidade Econômica : visa aplicar perspectivas e ferramentas da teoria de **sistemas complexos, teoria de redes e teoria evolutiva para aprofundar nossa compreensão dos fenômenos econômicos, incluindo crises financeiras, crescimento econômico, desigualdade e gerenciamento de risco sistêmico**. Este projeto faz parte da plataforma de pesquisa do INET Oxford.

Previsão de crises financeiras : é um projeto científico financiado pelo FET Open Scheme da Comissão Européia para **ICT (Tecnologia da Informação e Comunicação),** que visa melhorar nosso entendimento do risco sistêmico nos mercados financeiros e, se possível, prever instabilidades financeiras globais. O objetivo do FOC é fornecer uma abordagem inovadora, integrada e orientada para a rede para entender as crises financeiras.

Aproveitar as TIC permitiu comportamento social coletivo (ICTeCollective) : **centra-se em padrões comportamentais, dinâmicas e mecanismos de condução de estruturas sociais cujas interações são mediadas por TIC**, a partir do nível de indivíduos para o nível de grupos e sistemas sociais em larga escala. Nossa abordagem única é baseada na experiência combinada em sistemas complexos e nas ciências sociais.

SATURN (Tecnologia adaptativa auto-organizável subjacente a redes resilientes) : é um programa de pesquisa colaborativa com o objetivo de melhorar a **resiliência da infraestrutura nacional crítica do Reino Unido** (CNI). O programa visa fornecer ferramentas e técnicas para proteger contra as vulnerabilidades **de redes complexas e sistemas de informação.**

Horizonte 2020 – estimular a excelência científica na Europa

O Horizonte 2020 é o maior programa de investigação e inovação da União Europeia (UE) de sempre. Deverá conduzir a mais descobertas, avanços e lançamentos mundiais transferindo ideias inovadoras dos laboratórios para o mercado. Perto de 80 mil milhões de euros[1] de financiamento estão disponíveis ao longo de sete anos (2014 a 2020), para além do investimento privado e público nacional que o financiamento disponibilizado pela UE atrairá.

O Horizonte 2020 tem o apoio político dos dirigentes europeus e dos membros do Parlamento Europeu. Estes decidiram que o investimento em investigação e inovação é crucial para o futuro da Europa e, assim, colocaram-no no centro da estratégia Europa 2020 para um crescimento inteligente, sustentável e inclusivo. O Horizonte 2020 contribui para este objetivo, conjugando investigação e inovação e assentando em três pilares: excelência científica, liderança industrial e desafios societais. O que se pretende é garantir que a Europa produza ciência e tecnologia de craveira mundial que sejam capazes de sustentar o crescimento económico.

Os projetos de investigação financiados pela UE no âmbito de anteriores programas-quadro juntaram cientistas e a indústria a nível europeu e mundial com vista a encontrar soluções para um vasto leque de desafios. As soluções inovadoras que propuseram, melhoraram a vida de muitas pessoas, contribuíram para proteger o ambiente e tornaram a indústria europeia mais sustentável e competitiva. O Horizonte 2020 está aberto à participação de investigadores de todos os países do mundo.

A experiência destes cientistas e da indústria em geral revelou-se essencial para o desenvolvimento deste programa pioneiro – a Comissão recolheu as suas reações e teve em conta as recomendações dos Estados-Membros e do Parlamento Europeu, bem como os ensinamentos adquiridos na aplicação dos programas anteriores. A mensagem foi clara – tornar o Horizonte 2020 mais simples para os utilizadores – e ela foi ouvida!

([1]) Todos os valores são expressos em preços atuais

Go To Website

The Oxford Martin School at the University of Oxford

The Oxford Martin School is a world-leading centre of pioneering research that addresses global challenges. We invest in research that cuts across disciplines to tackle a wide range of issues such as climate change, disease and inequality. We support novel, high risk and multidisciplinary projects that may not fit within conventional funding channels. We do this because breaking boundaries can produce results that could dramatically improve the wellbeing of this and future generations.

Relationship

In pursuit of our mission to collaborate across world markets and conduct ongoing multi-disciplinary global conversation, Citi has partnered with The Oxford Martin School at the University of Oxford to collaborate on the global issues that the world is facing today and develop solutions.

About

Citi GPS Mission Statement

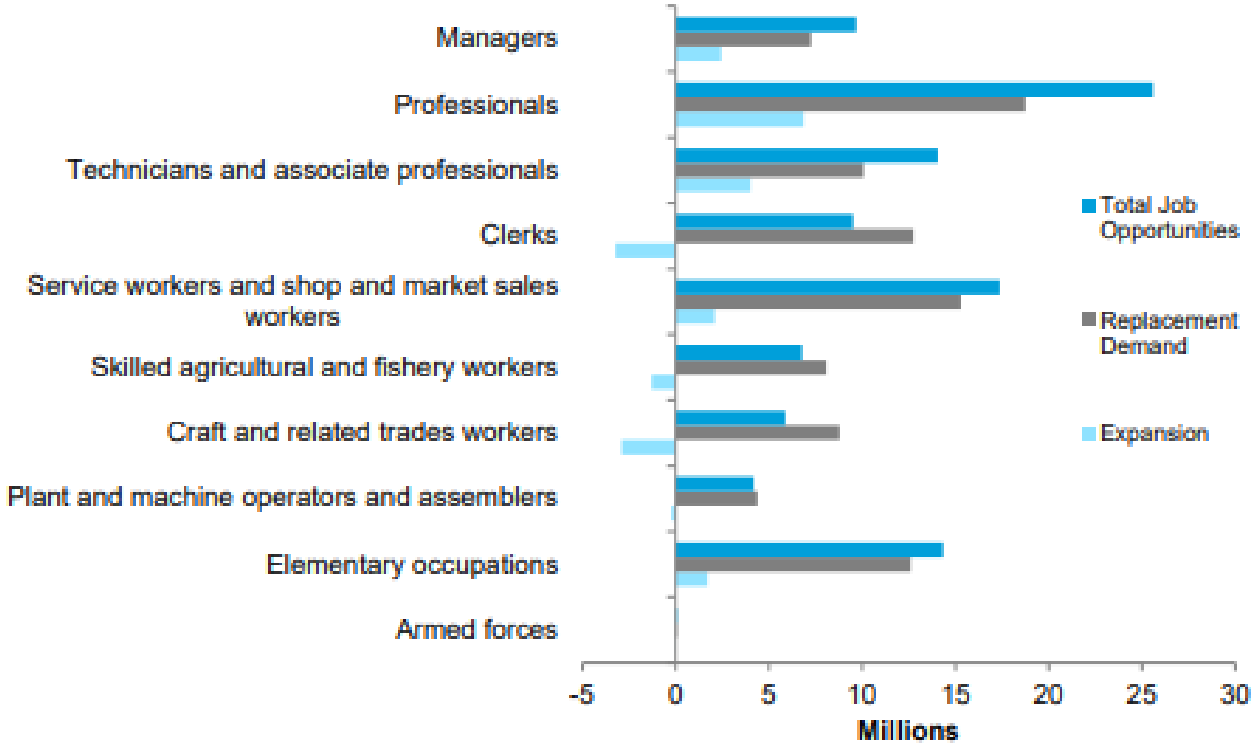
Citi is one of the world's largest financial institutions, operating in all major established and emerging markets. Across world markets, our employees conduct an ongoing multi-disciplinary global conversation — accessing information, analyzing data, developing insights, and formulating advice for our clients. As our premier thought leadership product, Citi Global Perspectives & Solutions (Citi GPS) is designed to help our clients navigate the global economy's most demanding challenges, identify future themes and trends, and prosper in a fast-changing and interconnected world. Citi GPS accesses the best elements of our global conversation and harvests the thought leadership of a wide range of senior professionals both across the firm and across various academic institutions.

Michael A Osborne
Co-Director for the Oxford Martin Programme on Technology and Employment and Associate Professor in Machine Learning at the University of Oxford

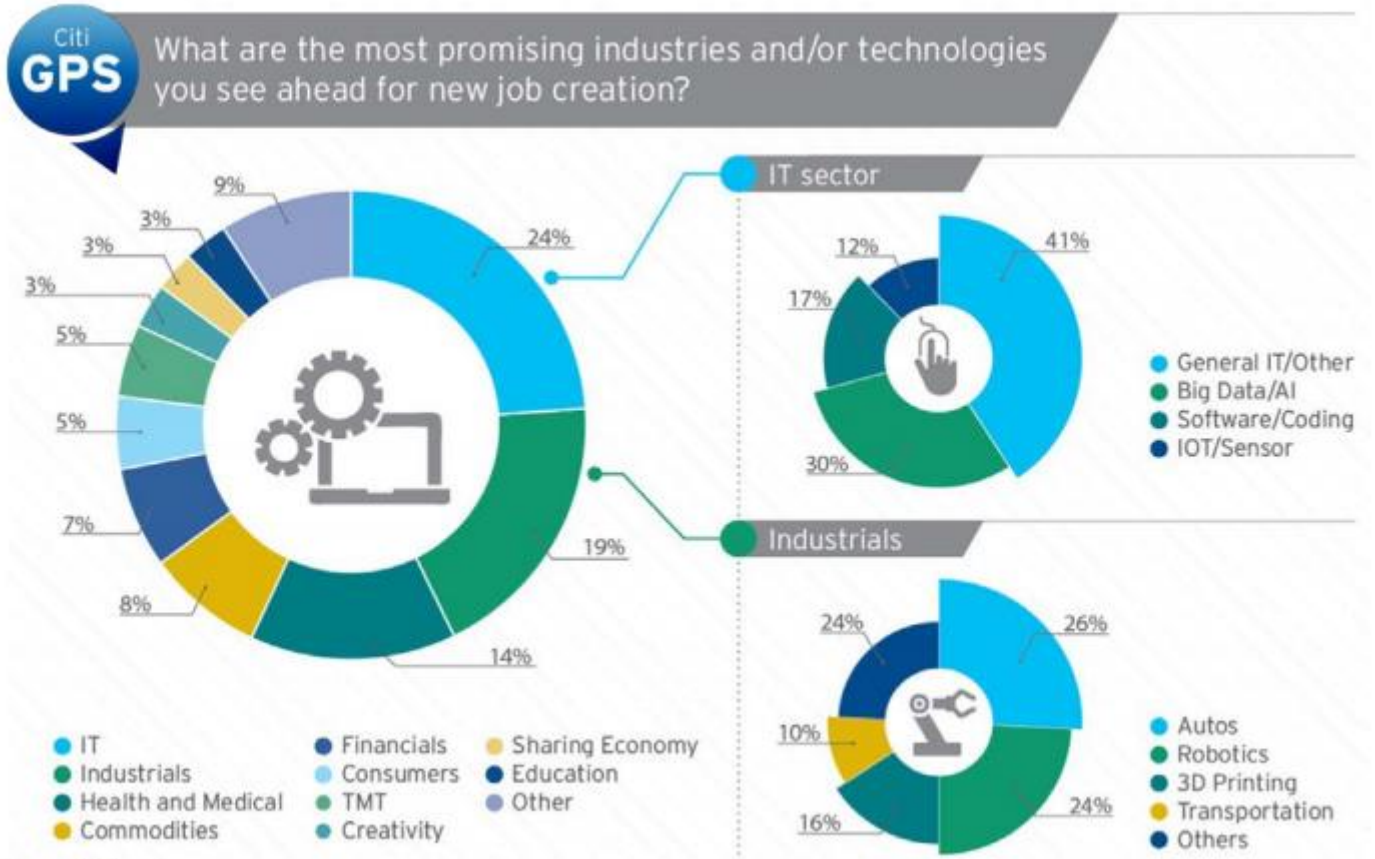
TECHNOLOGY AT WORK v2.0 The Future Is Not What It Used to Be
Citi GPS: Global Perspectives & Solutions
2016

What New Jobs do We See Ahead? New Jobs in a New Economy

Figure 31. Total Replacement Demand and Expansion in Job Opportunities in the EU in 2025 (net change)

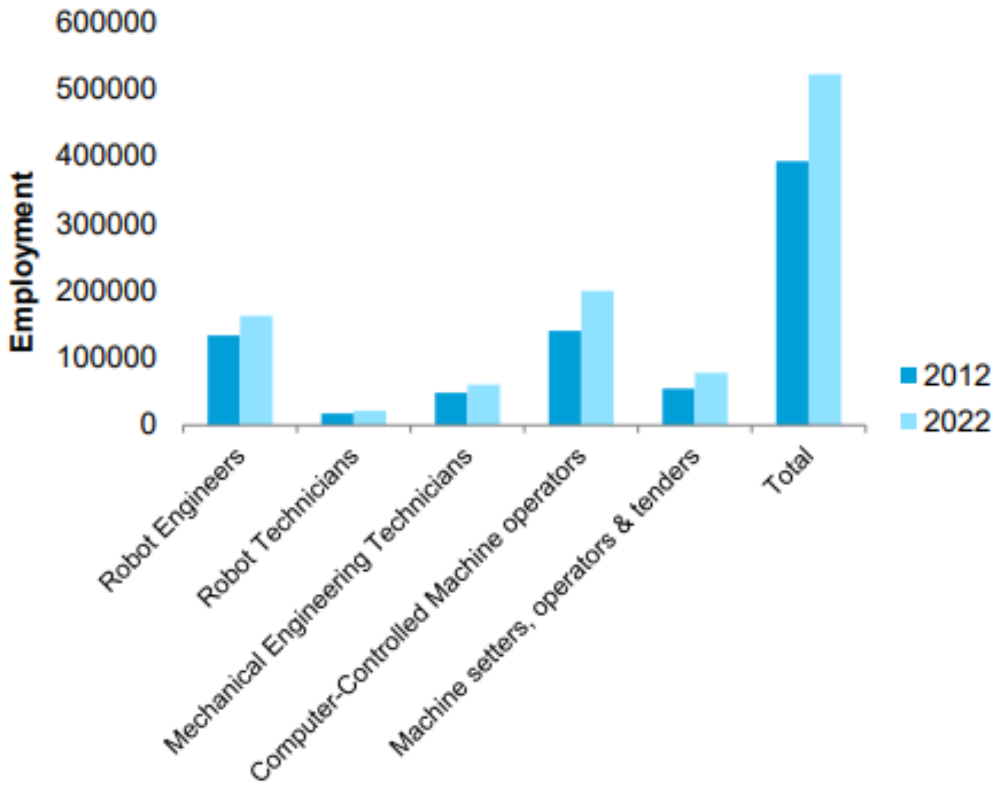


Source: Cedefop, Citi Research



Source: Citi Research

Figure 35. Estimated Direct Jobs Related to Robotics in the US



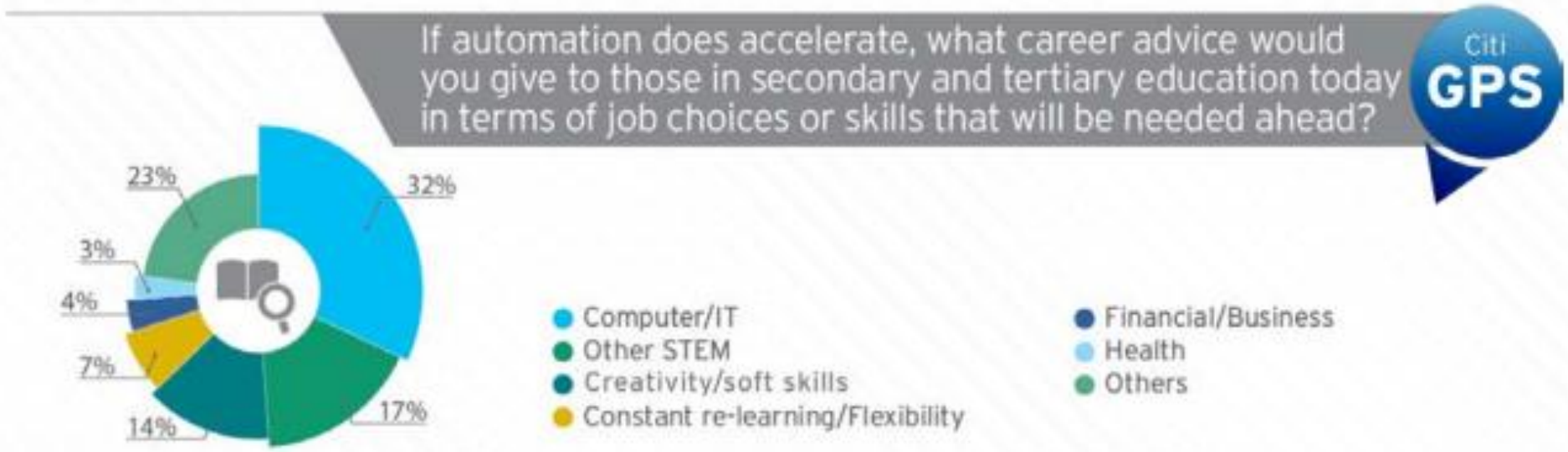
Source: O*NET, Citi Research

Figure 36. New Projected Jobs in the US Health Care Sector

Industry sector	New Jobs (projected 2012-22)
Offices of health practitioners	1,226,000
Hospitals - private, state & local	826,000
Nursing and residential care	761,000
Home health care services	716,000
Outpatient, laboratory, and other ambulatory care services	522,000
Total	**4,051,000**

Source: Torpey (2014)[47], Citi Research

Figure 42. Where Should Individuals Focus their Learning?



Source: Citi Research