



معاونت آموزش و کار آفرینی

سلسله نشست های علمی آینده مشاغل و مشاغل آینده

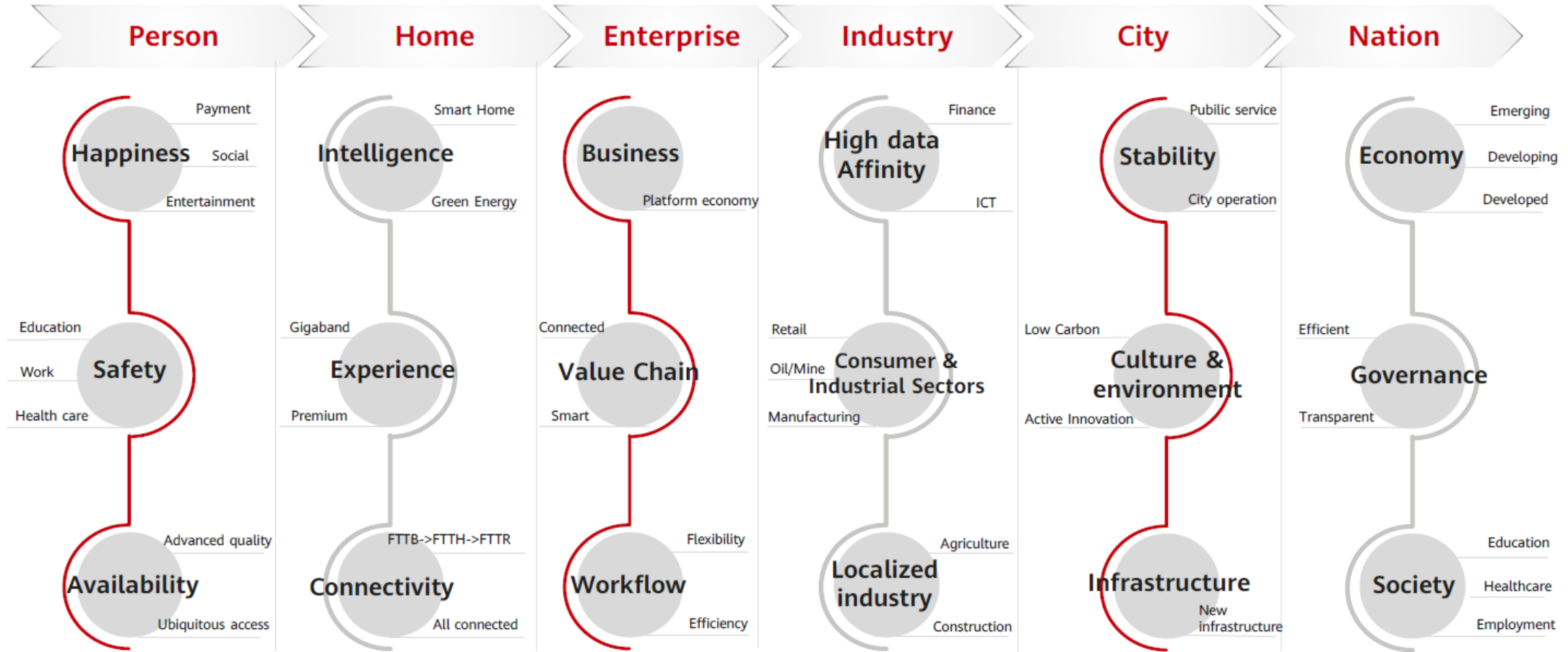
**آینده مشاغل تحت تاثیر تحول دیجیتال
(با تاکید بر مشاغل صنعت و معدن)**

سخنران: دکتر مهدی قلی زاده

زمان: سه شنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۸

ساعت ۱۰ الی ۱۱

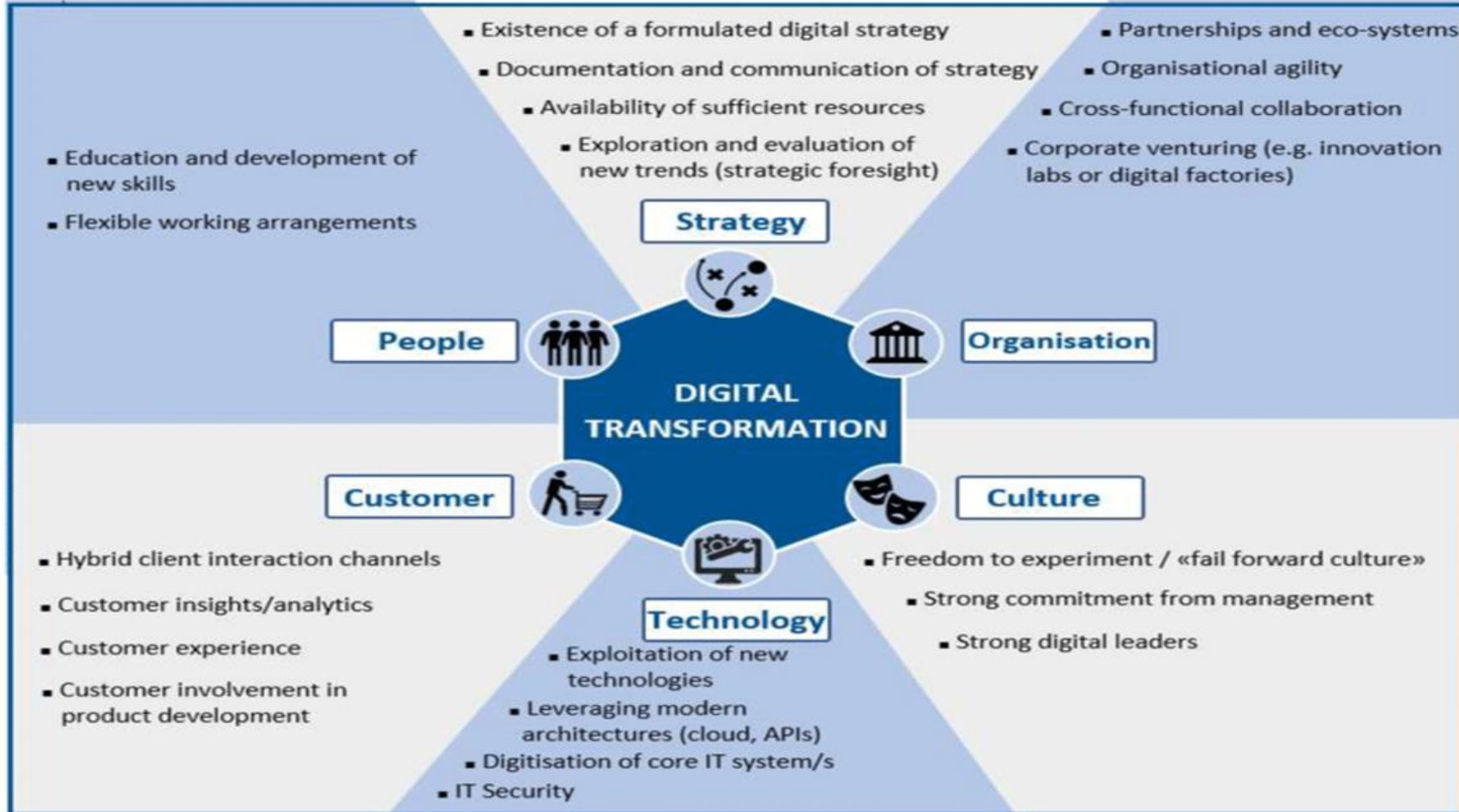
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

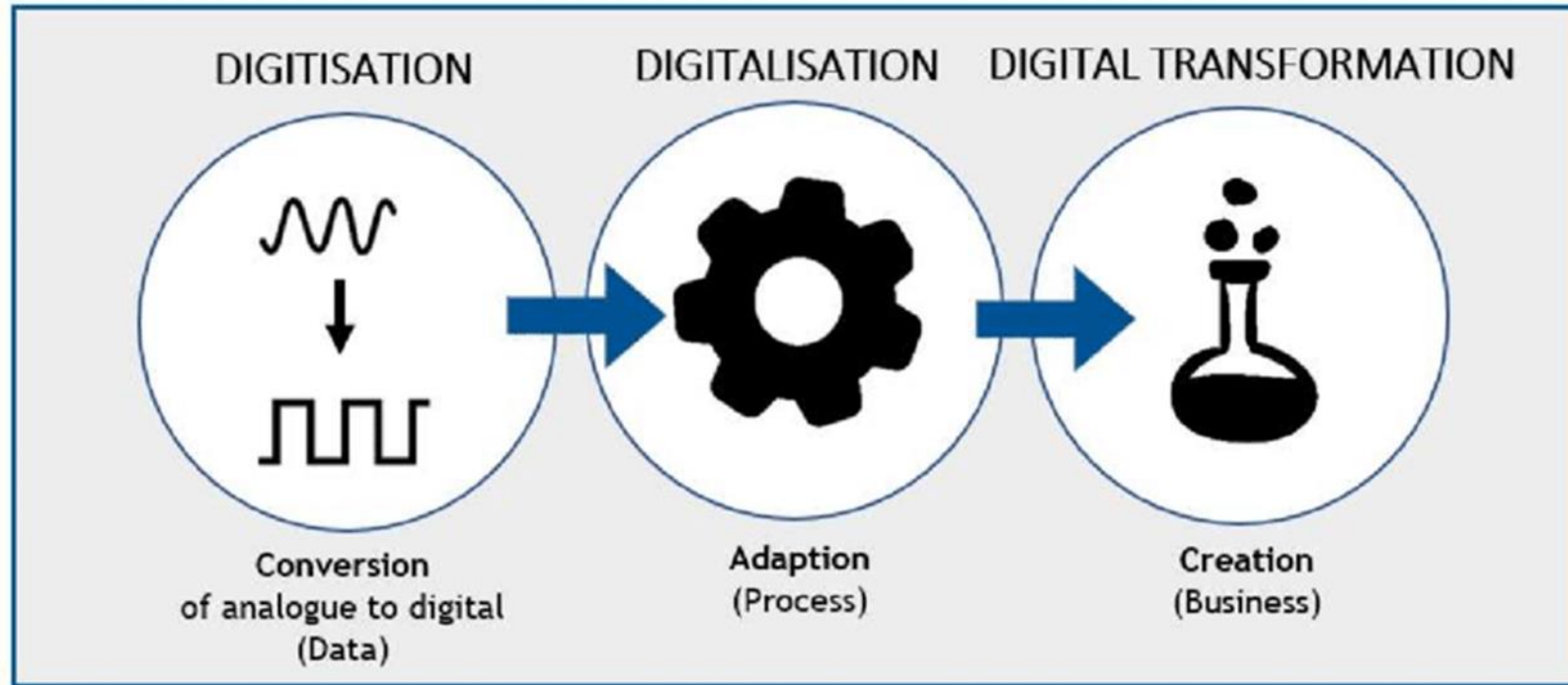


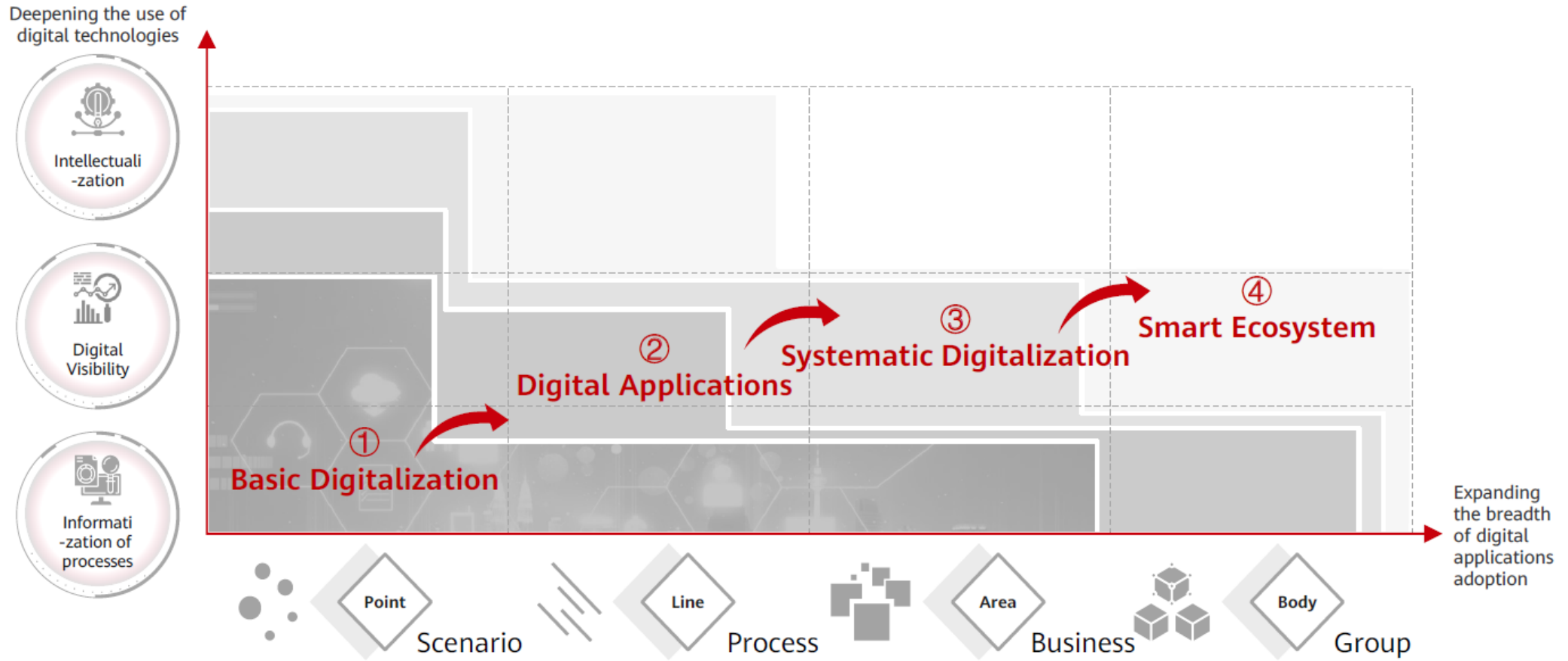
تحول دیجیتال

- یک دگرگونی یا دگردیسی عمیق
- فناوری های تحول آفرین
- ایجاد مدل های کسب و کارهای جدید
- ترکیب بندی مجدد مدل های ارائه خدمات و محصولات
- بازنگری در ارائه ارزش

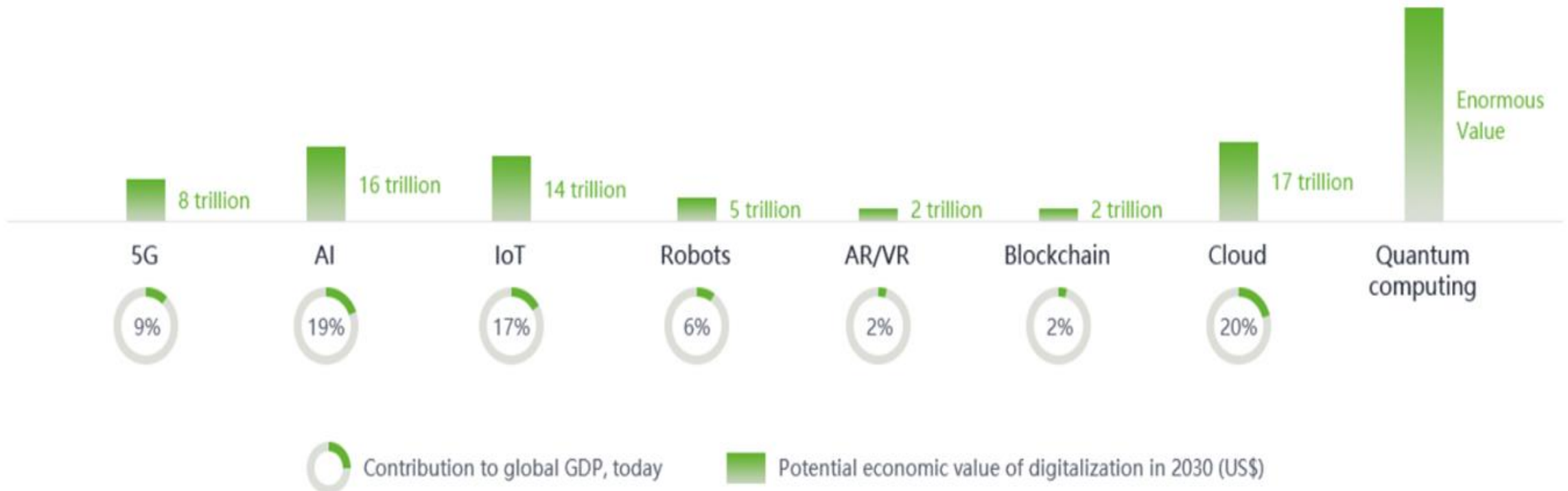








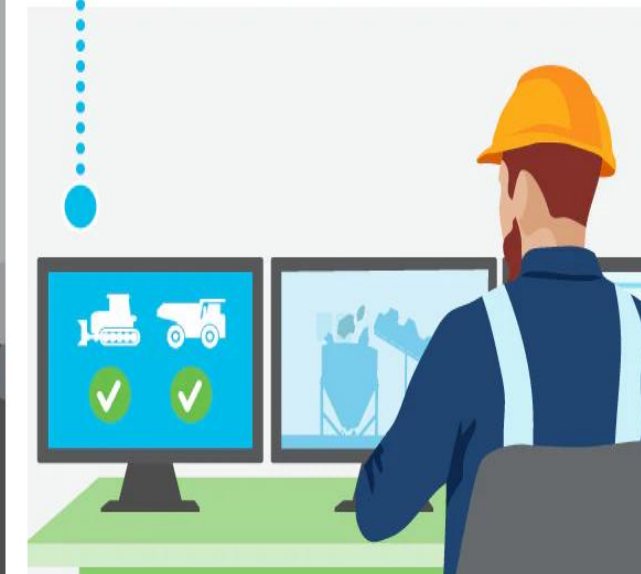
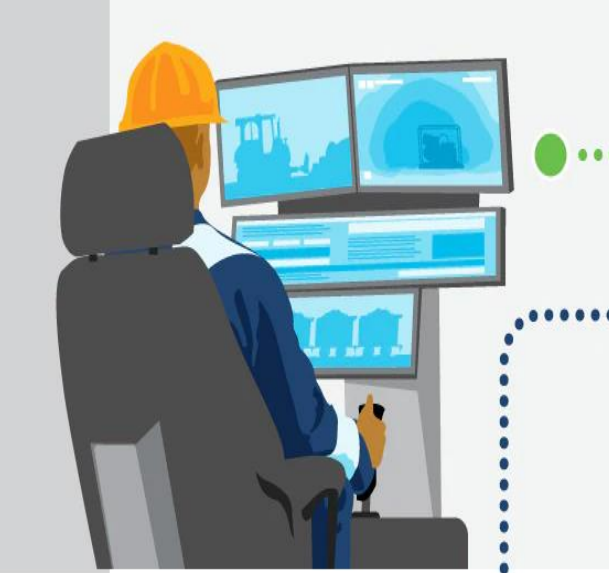
فناوری های تحول آفرین



تحول دیجیتال در معدن

ادغام فناوری های تحول آفرین در تمام حوزه های یک شرکت معدنی ...

جهت بهینه سازی فرایندها، عملیات و افزایش ارزش تحویلی

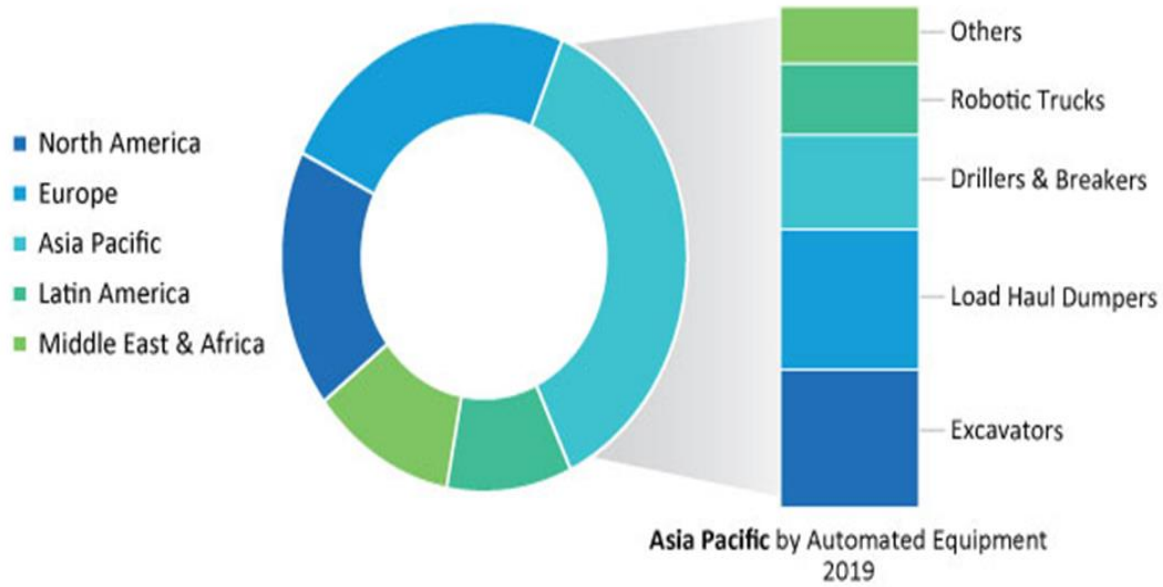


سطوح تحول دیجیتال در معادن

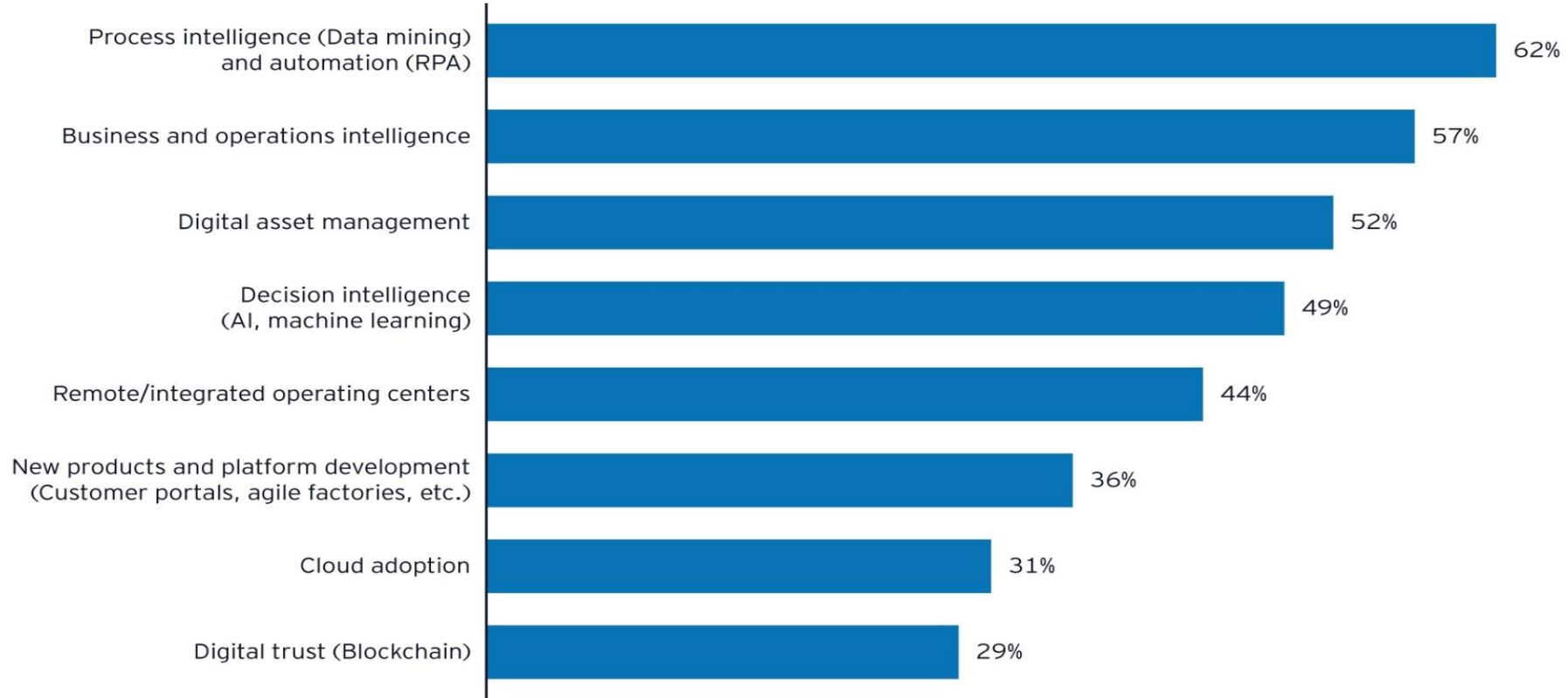




Global Smart Mining Solution Market: Asia Pacific by Automated Equipment, 2019



اولویت های شرکت های معدنی در تحول دیجیتال



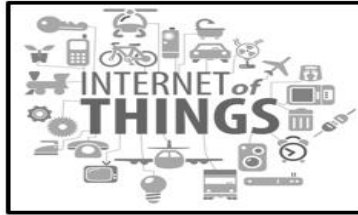
پیش بینی تاثیر تحول دیجیتال بر مشاغل معدن (۲۰۱۶-۲۰۲۵)

تأثیر بالقوه بر کسب و کار (بیلیون دلار)	تأثیر بالقوه بر جامعه (بیلیون دلار)	ارزش در معرض ریسک کل (بیلیون دلار)	کاهش انتشار گاز کربن دی اکسید (تن)	تأثیر خالص بر مشاغل ('۰۰۰)	
۳۴	۸	۴۲	۱۶۱	(۴۰)	سنسورهای هوشمند
۵۶	۱۹	۷۵	۳۹۶	(۶۰)	عملیات خودکار
-	۳	۳	۳۵	-	چاپ سه بعدی
۸۵	-	۸۵	-	(۲۰۱)	نیروی کار متصل به یکدیگر
۷۷	۷	۸۴	۱۶	(۱۲)	مرکز عملیات از راه دور
۲۱	-	۲۱	-	-	امنیت سایبری دارایی
۳۷	۶۹	۱۰۶	-	(۵)	پلتفرم های یکپارچه
۱۱	-	۱۱	-	(۱۳)	تجزیه و تحلیل پیشرفته
۳۲۱	۱۰۶	۴۲۷	۶۰۸	(۳۳۰)	جمع کل (۲۰۱۶-۲۰۲۵)

حوزه مشاغل جدید تحت تاثیر تحول دیجیتال معادن



تحلیل داده و کلان داده



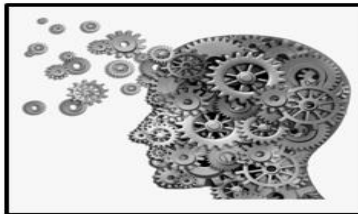
اینترنت اشياء



شبکه اجتماعی



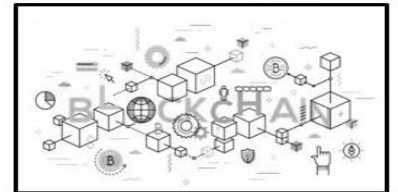
5G



هوش مصنوعی



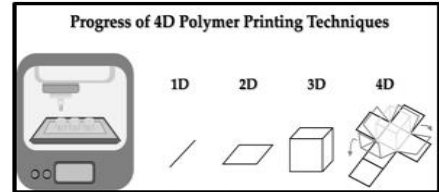
رایانش ابری



بلاک چین



رایانش کوانتومی



پرینت سه/چهار بعدی



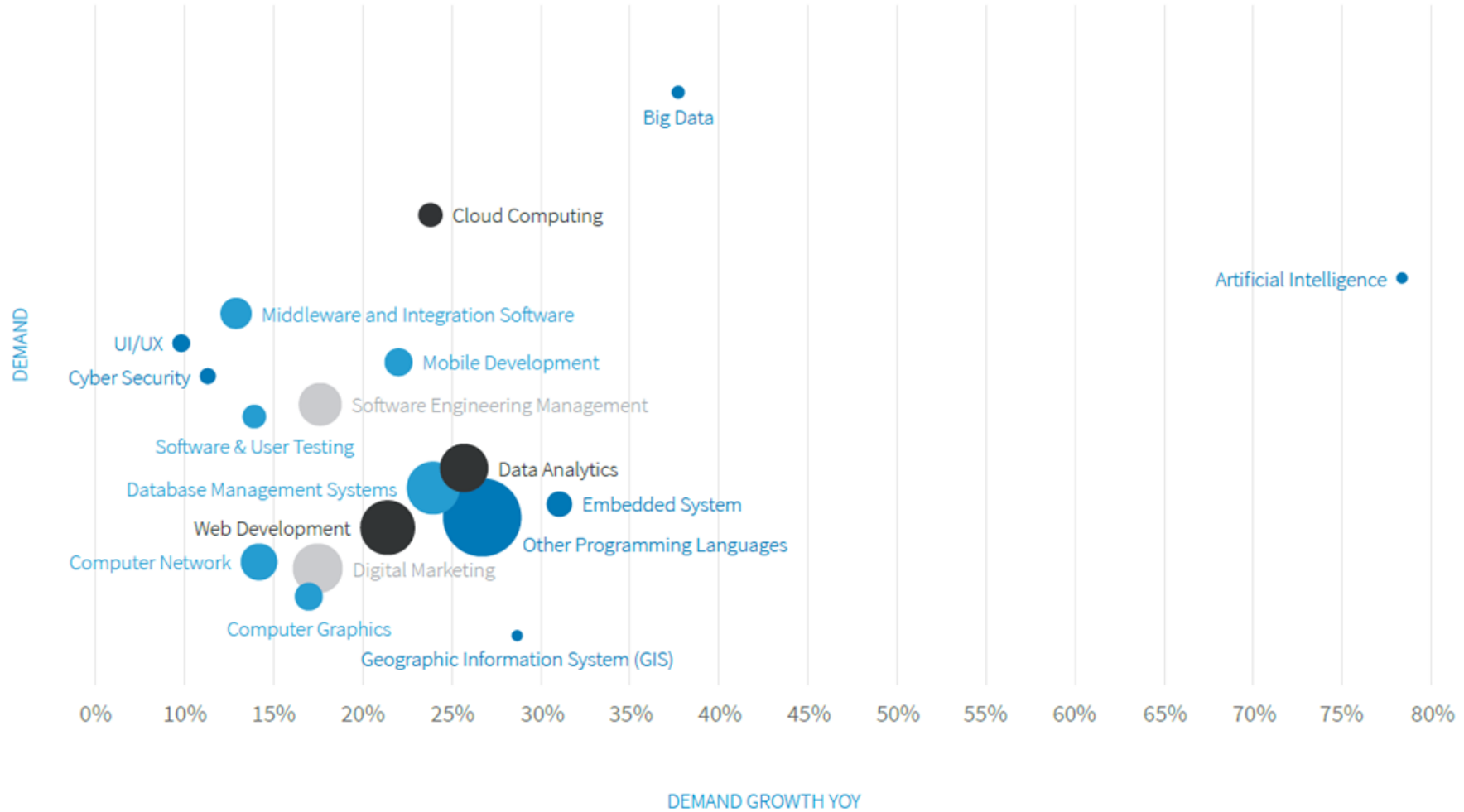
رباتیک

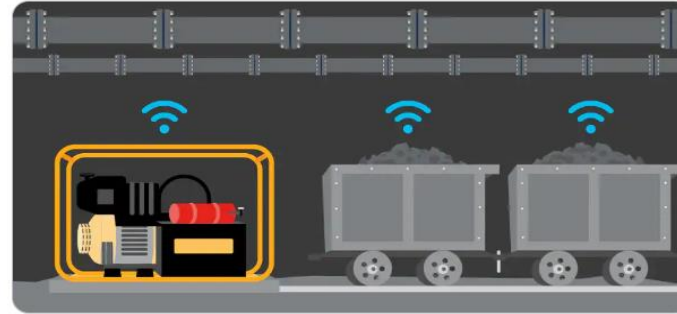


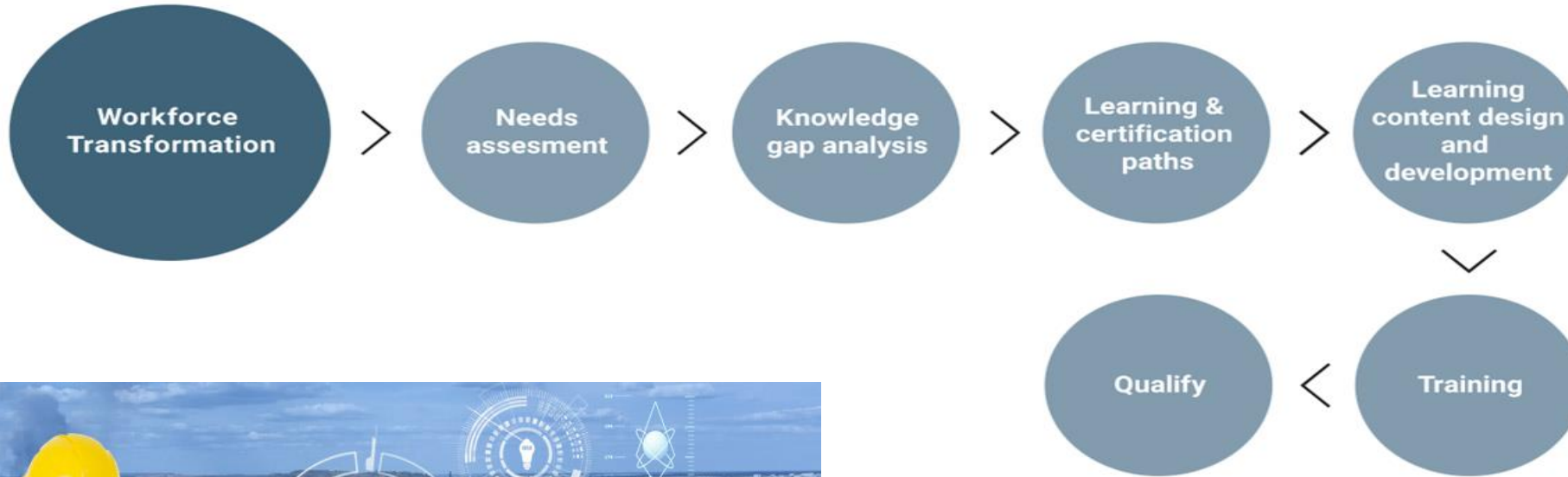
واقعیت مجازی و افزوده



بیومتریک







پیشنهادات آموزشی

- توانمند سازی دیجیتال دانشجویان
- مهیا کردن زیرساخت های دیجیتال موسسات آموزشی
- ارتقا و بازآموزی مهارت های دیجیتال شاغلین
- توسعه فضای نوآوری های دیجیتال
- تحول در سیاست های آموزش عمومی
- طراحی مشاغل و رشته های تحصیلی خارج از پارادایم موجود



