





دانشگاه صنعتی شریف

TechnoSharif  
تکنوشریف  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

# هوش مصنوعی

## Artificial intelligence

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف



"هوش مصنوعی،  
همچون یک مغز دیجیتالی،  
در حال تغییر نحوه تصمیم‌گیری و حل  
مسائل در جهان است"



دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif  
آکادمی نوآوری  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

## کاربرد شخصی

در اپلیکیشن‌های تشخیص چهره برای قفل  
گوشی‌های هوشمند

## کاربرد صنعتی

استفاده از AI برای تجزیه و تحلیل داده‌های  
بزرگ در صنعت مالی و پزشکی

آکادمی نوآوری  
تکنو شریف







دانشگاه صنعتی شریف

TechnoSharif  
تکنوشریف  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

# بلاکچین Blockchain

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف





دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif  
آکادمی نوآوری  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

# "بلاکچین، فناوری که امنیت و شفافیت را به معاملات دیجیتالی می آورد"

آکادمی نوآوری  
تکنو شریف



## کاربرد شخصی

استفاده در ارزشهای دیجیتالی مانند  
بیتکوین برای خرید و فروش امن

## کاربرد صنعتی

تامین امنیت در سیستمهای رای گیری  
دیجیتالی و مدیریت زنجیره تامین



دانشگاه صنعتی شریف

TechnoSharif  
تکنوشریف  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

# رباتیک

## Robotics

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف







دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif  
تکنو شریف

مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

# "ربات‌ها

## دستان جدید بشر؛

# در حال بازسازی صنایع و زندگی روزمره"

آکادمی نوآوری  
تکنو شریف





دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif

مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

## کاربرد شخصی

ربات‌های خانگی برای کمک به امور منزل مانند  
جاروبرقی‌های رباتیک

## کاربرد صنعتی

ربات‌های صنعتی در خطوط تولید برای افزایش  
بهره‌وری و کاهش خطا

آکادمی نوآوری  
تکنو شریف





دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif  
تکنو شریف

مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

# واقعیت مجازی

(Virtual Reality)

# واقعیت افزوده

(Augmented Reality)

آکادمی نوآوری  
تکنو شریف





دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif  
تکنوشریف  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

"AR و VR،"

دریچه‌هایی به دنیای دیجیتال، که  
حدود واقعیت را تغییر می‌دهند"

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف





دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif  
آکادمی نوآوری  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

## کاربرد شخصی

بازی‌های واقعیت مجازی برای تجربه‌های  
هیجان‌انگیز و آموزشی

## کاربرد صنعتی

استفاده در طراحی محصولات و آموزش‌های  
حرفه‌ای مانند جراحی‌های مجازی

آکادمی نوآوری  
تکنو شریف





دانشگاه صنعتی شریف

TechnoSharif  
تکنوشریف  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

# اینترنت اشیاء (IoT)

## Internet of Things

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف







دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif

مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

"اینترنت اشیاء، هر چیزی را به هم متصل می کند،

از یخچال ها تا اتومبیل ها،

ایجاد دنیایی

هوشمندتر و متصل تر"

آکادمی نوآوری  
تکنو شریف





دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif

مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

## کاربرد شخصی

سیستم‌های خانه هوشمند که دما، نور و امنیت را  
کنترل می‌کنند

## کاربرد صنعتی

استفاده در کشاورزی هوشمند برای مانیتورینگ و  
بهینه‌سازی رشد گیاهان و مدیریت منابع آب

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف





دانشگاه صنعتی شریف

Technosharif  
تکنوشریف

مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

# داده‌های بزرگ

## Big Data

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف





دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif  
تکنوشریف  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

"داده‌های بزرگ، دریای اطلاعاتی که  
به ما کمک می‌کند تا دنیا را بهتر درک  
کنیم و تصمیمات دقیق‌تری بگیریم"

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف





دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif

مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

## کاربرد شخصی

تجزیه و تحلیل رفتار کاربر در شبکه‌های  
اجتماعی

## کاربرد صنعتی

استفاده در حوزه‌هایی مانند پیش‌بینی  
ترندهای بازار و تحلیل رفتار مشتری

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف





دانشگاه صنعتی شریف

TechnoSharif  
تکنوشریف

مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

# محاسبات ابری

## (Cloud Computing)

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف







دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif  
آکادمی نوآوری

مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

# "محاسبات ابری،

آزادی دسترسی به اطلاعات و قدرت

محاسباتی را هرکجا که باشیم به ما

می دهد"

آکادمی نوآوری  
تکنو شریف





دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif  
آکادمی نوآوری  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

## کاربرد شخصی

ذخیره سازی فایل ها و عکس ها در فضای ابری  
برای دسترسی آسان و امن

## کاربرد صنعتی

استفاده از منابع محاسباتی ابری برای پردازش  
داده های بزرگ در شرکت ها و سازمان ها

آکادمی نوآوری  
تکنو شریف





دانشگاه صنعتی شریف

TechnoSharif  
تکنوشریف  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

# یادگیری ماشینی (Machine Learning)

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف





دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif  
آکادمی نوآوری  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

"یادگیری ماشینی، روشی برای خودآموزی  
کامپیوترها است که به آنها اجازه می‌دهد تا  
بدون برنامه‌ریزی صریح، الگوها را کشف کنند  
و تصمیمات هوشمندانه بگیرند"

آکادمی نوآوری  
تکنو شریف





دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif

مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

## کاربرد شخصی

توصیه‌های شخصی‌سازی شده در سرویس‌های  
استریم موسیقی و فیلم بر اساس سلیقه و رفتار  
کاربر

## کاربرد صنعتی

پیش‌بینی تقاضا و تحلیل رفتار مشتری در بازاریابی و  
خرده‌فروشی

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف





دانشگاه صنعتی شریف

TechnoSharif  
تکنوشریف

مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

# محاسبات کوانتومی

## (Quantum Computing)

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف





"محاسبات کوانتومی،  
انقلابی در قدرت پردازش،  
که درهایی به سمت حل مسائلی بازمی‌کند که  
برای کامپیوترهای معمولی ناممکن است"



دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif  
آکادمی نوآوری  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

## کاربرد شخصی

هنوز در مراحل اولیه توسعه است و کاربردهای شخصی آن محدود هستند

## کاربرد صنعتی

استفاده در حل مسائل پیچیده علمی، پزشکی و مالی که نیاز به قدرت محاسباتی بسیار زیاد دارند

آکادمی نوآوری  
تکنو شریف





دانشگاه صنعتی شریف

TechnoSharif  
تکنوشریف

مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

# پردازش تصویر

(Image Processing)

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف



# "پردازش تصویر، از تشخیص چهره تا تجزیه و تحلیل تصاویر پزشکی، دنیایی از داده‌های بصری را برای ما قابل فهم می‌کند"



دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif  
تکنوشریف  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

## کاربرد شخصی

تشخیص چهره در دوربینهای گوشیهای  
هوشمند و اپلیکیشنهای ویرایش تصویر

## کاربرد صنعتی

استفاده در تشخیص پزشکی از طریق تصاویر MRI و  
CT scan، و همچنین در سیستمهای نظارتی و  
تشخیص تخلفات ترافیکی

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف





دانشگاه صنعتی شریف

TechnoSharif  
تکنوشریف  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

# امنیت سایبری

## (Cybersecurity)

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف





"امنیت سایبری،

سپری در برابر تهدیدات دیجیتال، حفاظت از

اطلاعات و حریم خصوصی ما در دنیای آنلاین"

## کاربرد شخصی

استفاده از رمزهای عبور قوی و نرم افزارهای  
ضد ویروس برای حفاظت از داده های شخصی

## کاربرد صنعتی

محافظت از داده ها و سیستم های شرکت ها در برابر  
حملات سایبری و نقض امنیتی



دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif  
تکنو شریف

مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

# اتصال پذیری

(Connectivity)

آکادمی نوآوری  
تکنو شریف





دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif  
تکنوشریف

مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

"اتصال پذیری،

پلی است بین انسان ها و دنیای دیجیتال، که

جهان را به یک روستای کوچک تبدیل می کند"

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف





دانشگاه صنعتی شریف

Techno Sharif  
تکنوشریف  
مرکز توسعه فناوری و نوآوریهای صنعتی شریف

## کاربرد شخصی

استفاده از اینترنت برای ارتباطات روزمره، مانند تماس‌های تصویری و شبکه‌های اجتماعی

## کاربرد صنعتی

اتصال دستگاه‌ها و سیستم‌ها در صنایع برای بهبود همکاری و کارآمدی، مانند سیستم‌های مدیریت هوشمند ترافیک

آکادمی نوآوری  
تکنوشریف



# با آرزوی موفقیت

[www.technosharif.com](http://www.technosharif.com)

