



**Namatek**  
True Education

# Information and Communications Technology

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

فناوری اطلاعات و  
ارتباطات چیست؟

## فهرست مطالب

۱. تعریف فناوری اطلاعات و ارتباطات چیست؟
۲. رشته فناوری اطلاعات و ارتباطات یا ICT چیست؟
۳. مهارت های ICT
۴. اهمیت فناوری اطلاعات و ارتباطات چیست؟
۵. چالش های فناوری اطلاعات و ارتباطات چیست؟

اگر شما جزو آن دسته از علاقه مندان به علوم کامپیوتری هستید و قصد دارید بدانید که فناوری اطلاعات و ارتباطات چیست، مسیر درستی را انتخاب کرده اید. ICT علی رغم اسم طولانی و شاید پیچیده ای که در نگاه اول با آن مواجه هستیم، بخش همیشگی و جدا نشدنی از زندگی روزمره ماست.

در ادامه این مطلب با ما همراه باشید تا به پاسخ سوالات خود در زمینه این فناوری ها دست یابید.

## #1 تعریف فناوری اطلاعات و ارتباطات چیست؟

ICT که در انگلیسی مخفف عبارت Information and Communication Technology است به فناوری اطلاعات و ارتباطات اشاره دارد. در واقع رسانه های الکترونیکی که تبادل اطلاعات را در جهان امروزی آسان تر کرده اند، نمونه هایی از ICT هستند.

فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) به زبان ساده به معنای رسانه ای الکترونیکی برای انجام کارهای زیر است:

- تولید اطلاعات
- ذخیره سازی اطلاعات
- دریافت و ارسال اطلاعات از مکانی به مکان دیگر

انواع راه های ارتباطی وجود دارند که در راستای فناوری اطلاعات و ارتباطات خدماتی را ارائه می دهند و عبارتند از:

- ایمیل
- چت
- نرم افزارهای آموزشی
- برنامه های آموزش از راه دور

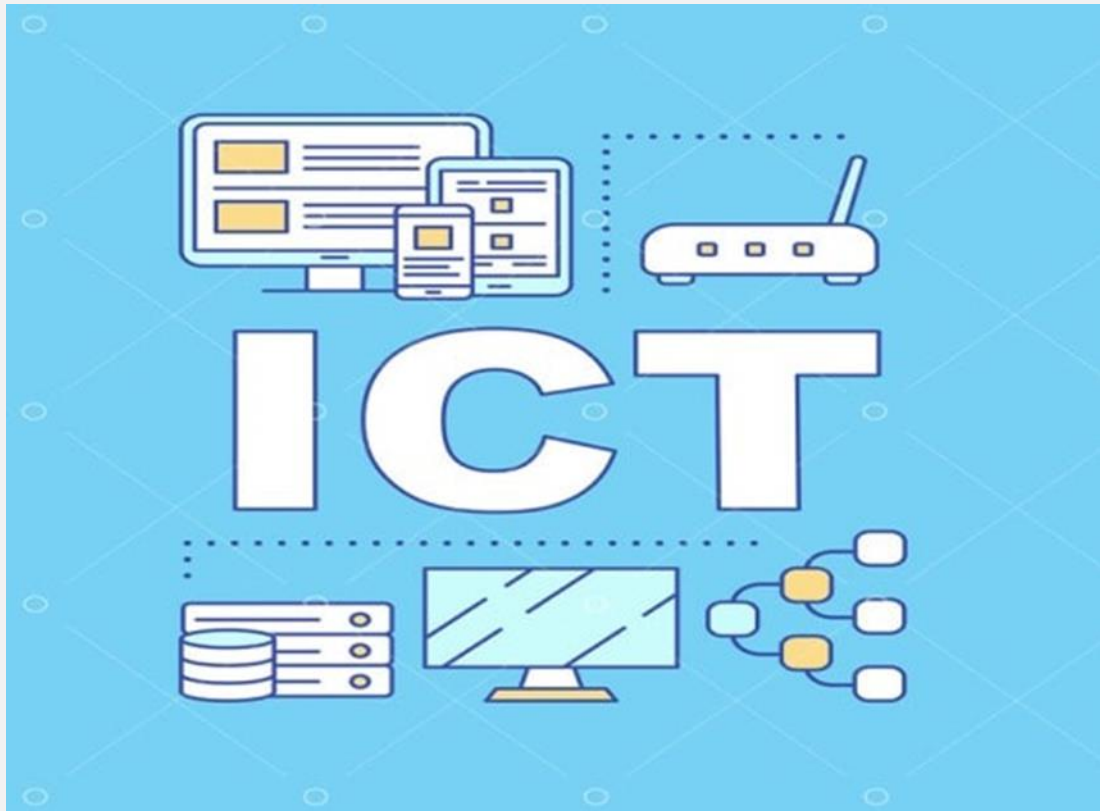
و سایر موارد

در دنیای امروز با ایجاد رسانه های دیجیتال گوناگون، نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در زندگی بشر پر رنگ تر شده است.

نمونه هایی از این رسانه ها عبارتند از:

- تلفن های همراه
- اینترنت
- رایانه
- رادیو
- تلویزیون
- ماهواره ها

البته این رسانه ها تنها نمونه های محدودی از ابزارآلاتی هستند که در راستای فناوری اطلاعات و ارتباطات به انسان ها خدمت می کنند.



## #۲ رشته فناوری اطلاعات و ارتباطات یا ICT

### چیست؟

رشته های ICT شاخه های بسیاری دارند. فارغ التحصیلان این رشته در زمینه های مختلفی فعالیت می کنند. حوزه هایی مانند:

- طراحی وب
- توسعه برنامه های تلفن همراه
- مدیریت پروژه
- تجزیه و تحلیل شبکه
- تجهیزات رسانه ای
- مدیریت پایگاه داده ها



## #۳ مهارت های ICT

اکنون که تا حدودی به جواب فناوری اطلاعات و ارتباطات چیست دست یافتید، خوب است با راه های بهبود فعالیت در راستای ICT نیز آشنا شوید.



مهارت های مختلفی وجود دارند که با تقویت آن ها، در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات رشد چشم گیری خواهید داشت. در این قسمت این مهارت ها را بررسی خواهیم کرد.

- مدیریت و راه اندازی ایمیل: برقراری ارتباط موثر با ایمیل یکی از توانایی هایی است که در هر رشته ای به آن نیاز دارید. شما باید بتوانید از طریق ایمیل با مشتریان، کارفرمایان و... در ارتباط باشید و به سرعت به ایمیل های آن ها پاسخ دهید.
- مهارت سرچ یا جست و جو: در هر شغلی باید با تحقیقات آنلاین، اطلاعاتی را که لازم دارید از بستر اینترنت پیدا کنید.
- مدیریت شبکه های اجتماعی: کارفرمایان به دنبال کارمندانی هستند که حداقل اطلاعات اولیه ای در رابطه با شبکه های اجتماعی مختلف و کار با آن ها داشته باشند.
- توانایی همکاری آنلاین: لازم است بتوانید با همکاران خود به شکل آنلاین ارتباط برقرار کنید.

امروزه برنامه هایی به وجود آمده اند که ویدئو کنفرانس ها و برگزاری جلسات مجازی را ممکن می سازند؛ بنابراین توصیه می کنیم کار با چنین برنامه هایی را فرا گیرید.



## #۴ اهمیت فناوری اطلاعات و ارتباطات چیست؟

یکی دیگر از مهم ترین سوالاتی که برای اکثر افراد به وجود می آید این است که اهمیت فناوری اطلاعات چیست.

در ادامه این قسمت نمونه هایی از دلایل اهمیت استفاده از این تکنولوژی ها را مشاهده خواهید کرد.



- تقویت قدرت تحلیل: تحصیل در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات، قدرت تحلیل مسائل مختلف را در دانشجویان قوت می بخشد. بدین ترتیب آن ها با ابداع روش هایی نوین در راستای حل مشکلات متفاوت می کوشند.
- ذخیره سازی داده ها ICT: با ذخیره اطلاعات، بازیابی و دسترسی به آن ها را آسان می سازد. به علاوه افراد می توانند به راحتی داده ها را از جایی به جای دیگر ارسال کنند.
- توسعه اقتصادی: فناوری اطلاعات و ارتباطات منبع درآمدی عالی برای کشور هایی است که استفاده از این تکنولوژی را به خوبی پذیرفته اند و در حال گسترش آن هستند.
- آموزش الکترونیک: با ICT، آموزش ها به صورت مجازی به انجام می رسند. همچنین کتابخانه های آنلاین نیز اطلاعات زیادی را در اختیار کاربران خود قرار می دهند.
- ارتباط میان محققان: پژوهشگران حوزه های مختلف علمی می توانند با فناوری اطلاعات و ارتباطات، یافته های خود را از سراسر جهان با یکدیگر به اشتراک بگذارند.



## #۵ چالش های فناوری اطلاعات و ارتباطات چیست؟

در این بخش به سوال چالش های فناوری اطلاعات و ارتباطات چیست، خواهیم پرداخت. ICT به عنوان یک رشته نو ظهور با چالش های بسیاری رو به رو است.

نمونه هایی از این چالش ها را در این قسمت مشاهده خواهید کرد.

- تجهیزات گران قیمت: برای تهیه ابزارآلات مربوط به حوزه ICT مانند کامپیوترها، پروژکتورها و... به صرف هزینه های زیادی نیاز دارید.
- سوء استفاده از ICT: متاسفانه امروزه کسانی هستند که با دستیابی به فناوری ارتباطات و اطلاعات، اهداف مجرمانه ای را دنبال می کنند. بسیاری از جرایم اینترنتی که خسارات زیادی به وجود می آورند، توسط چنین افرادی به انجام می رسند.
- عدم توسعه در برخی مناطق جهان: بسیاری از کشورها وجود دارند که به استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات اهمیت چندانی نمی دهند. در نتیجه دانش و تجهیزات خود را در راستای این نوع تکنولوژی ها به روز رسانی نمی کنند.
- نیاز به قدرت تحلیل بالا: تحصیل در رشته فناوری اطلاعات که در تمام مناطق جهان نیز امکان پذیر نیست، به ذهنی تحلیل گر نیاز دارد تا بتواند با درک عمیق، به تجزیه و تحلیل پردازد.



## کلام آخر

همان طور که با مطالعه این مقاله متوجه شده اید، CT حوزه گسترده ای دارد. به طوری که می توانیم در پاسخ به سوال فناوری اطلاعات و ارتباطات چیست، مثال های بسیاری را برای آن بیان کنیم.

در آخر باید بدانید چنین رشته ای بسیار ارزشمند بوده و تاثیرات بسیاری را در جهان امروزی و آینده به وجود می آورد. امیدواریم توانسته باشیم با

ارائه این مطلب به سوالات شما در رابطه با فناوری اطلاعات و ارتباطات  
پاسخ مناسبی دهیم.