

کارگاه IT BOX (ویژه نوجوانان)

آموزش تکنولوژی از سنین نوجوانی، مهارت آموزان را در مسیری هموار از خلاقیت، یادگیری فعال و شکوفایی در دنیای دیجیتال قرار می‌دهد.

مروری بر دوره

دوره آی تی باکس: دانش عمومی برنامه‌نویسی، طراحی وب، شبکه، و دیجیتال مارکتینگ "یک تجربه جامع برای نوجوانان است که می‌خواهند در دنیای فناوری و اینترنت توانمندی‌های برنامه‌نویسی، طراحی وب، مدیریت شبکه، و دیجیتال مارکتینگ را به دست آورند. در این دوره، نوجوانان با مباحث مقدماتی در هر یک از حوزه‌های برنامه‌نویسی، طراحی وب، شبکه، و دیجیتال مارکتینگ آشنا می‌شوند.

این دوره به نوجوانان این امکان را می‌دهد که با مفاهیم اصلی برنامه‌نویسی شروع کرده و با انتخاب زبان‌های برنامه‌نویسی مناسب، به مهارت‌های لازم برای ایجاد برنامه‌ها و وبسایت‌های کاربردی دست یابند. همچنین، طراحی وب، شبکه، و دیجیتال مارکتینگ به نوجوانان این امکان را می‌دهد تا در دنیای ارتباطات دیجیتال و شبکه‌های اجتماعی مهارت‌های لازم برای طراحی و مدیریت وبسایت‌ها، تأسیس شبکه‌های کامپیوتری، و استفاده اثربخش از راهکارهای دیجیتال مارکتینگ را بیاموزند.

این دوره با ترکیب این حوزه‌های مختلف به نوجوانان کمک می‌کند تا یک دید جامع و چندگانه از فرآیندهای فنی و دیجیتال را پیش ببرند و در آینده به عنوان افراد کامل و موفق در دنیای فناوری اطلاعات شکوفا شوند.

سرفصل‌ها

دانش عمومی برنامه‌نویسی

- برنامه‌نویسی چیست و چرا یادگیری برنامه‌نویسی تا این اندازه مهم است؟
- شناخت فرصت‌های شغلی و نحوه کسب درآمد از برنامه‌نویسی
- چطور زبان برنامه‌نویسی مناسب را پیدا کنم؟
- مسیر و روش درست یادگیری برنامه‌نویسی چیست؟



- چگونه هدف گذاری و بهترین زبان برنامه نویسی را انتخاب کنیم؟
- پیش نیازهای یادگیری برنامه نویسی چیست؟
- دانش ریاضی چقدر در یادگیری برنامه نویسی موثر است؟
- تسلط بر زبان انگلیسی چقدر در برنامه نویسی اهمیت دارد؟
- آشنایی با مبانی و ساختارهای زبان برنامه نویسی
- آشنایی با مفهوم کامپایلر یا Compiler
- آشنایی با مفهوم مفسر یا Interpreter
- معرفی زبان های برنامه نویسی تحت ویندوز و کاربردهای آن
- معرفی انواع زبان های برنامه نویسی تحت وب و کاربردهای آن
- معرفی انواع زبان های برنامه نویسی اپلیکیشن موبایل و کاربردهای آن

دانش عمومی طراحی وبسایت

۱. مقدمه طراحی وب
۲. آشنایی با اصول اصلی طراحی وب
۳. آشنایی با زبان های HTML و CSS
۴. آشنایی با جاوااسکریپت و تعاملات کاربری
۵. آشنایی با فریم ورک های طراحی وب (مانند Bootstrap)
۶. آشنایی با طراحی وب و واکنش گرایی (Responsive Design)
۷. آشنایی با ابزارهای توسعه وب (مثل ویرایشگرها و مرورگرها)
۸. آشنایی با مبانی SEO برای وبسایت ها
۹. آشنایی با ایجاد و مدیریت محتوا با CMS
۱۰. آشنایی با اصول امنیت در طراحی وب

دانش عمومی شبکه

۱. اصول اولیه شبکه های کامپیوتری
۲. مفاهیم انتقال داده در شبکه



۳. آدرس دهی IP و زیرشبکه بندی

۴. پروتکل های ارتباطی عمومی

۵. تجهیزات شبکه مانند روتر و سوئیچ

۶. مفاهیم VLAN و شبکه های بی سیم

۷. پروتکل های امنیتی در شبکه

۸. مدیریت و نظارت بر شبکه

۹. خدمات DNS و DHCP

۱۰. مفاهیم اولیه شبکه های ابری

دانش عمومی دیجیتال مارکتینگ

۱. آشنایی با مفاهیم کلی دیجیتال مارکتینگ

۲. شناخت مخاطب و بازار هدف

۳. استفاده از شبکه های اجتماعی برای تبلیغات

۴. ایجاد و مدیریت محتوا

۵. مبانی تحلیل محتوا و کاربران

۶. استفاده از ایمیل مارکتینگ

۷. تبلیغات گوگل و SEO

۸. ایجاد کمپین های تبلیغاتی اثربخش

۹. رصد و اندازه گیری عملکرد دیجیتال مارکتینگ

۱۰. رنگ و تم محتوا در شبکه های اجتماعی

پیش نیاز ها

این دوره پیش نیاز خاصی نمی خواهد.

