



Tokan Vira Akam

پروپوزال دوره آموزشی کامپیوتر و رویداد رقابتی ملی



NEOCUPX 2026



<https://neocupx.ir>

مشخصات دوره و رقابت

عنوان: دوره آموزشی کامپیوتر و رویداد رقابتی کشوری NEOCUPX 2026

برگزارکنندگان: شرکت توکان ویرا آکام، مجمع پیشکسوتان استان البرز

مدت زمان: 2 ماه

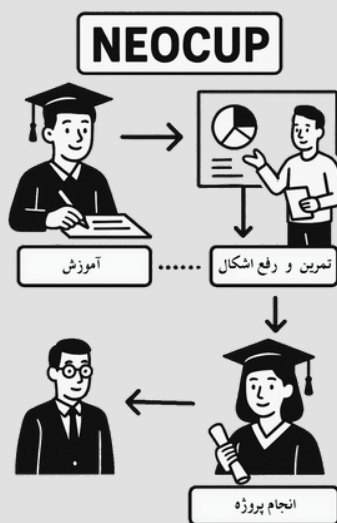
بازه ثبت نام: 1 آذر الی 7 بهمن 1404 (تقریبی)

تاریخ برگزاری: دی ماه الی بهمن 1404 (تقریبی)

پلتفرم برگزاری: لحظه نگار (آنلاین)، اسپات پلیر (آفلاین)

محل اختتامیه: رزمال (پیشنهادی)

نحوه ثبت نام: از طریق سایت neocupx.ir



معرفی دوره و رویداد



NEOCUPX یک رویداد آموزشی رقابتی نوین است که با هدف توانمند سازی نسل جدید متخصصان برای ورود مستقیم به صنعت طراحی شده است. در این رویداد، شرکت‌کنندگان ابتدا در یک دوره آموزشی فشرده و کاملاً کاربردی زیر نظر متخصصان واقعی آموزش می‌بینند و سپس در قالب رقابت‌های حرفه‌ای، چالش‌هایی را حل می‌کنند.

این رویداد با ترکیب سه عنصر آموزش تخصصی، تجربه عملی و رقابت واقعی، مسیر رشد مهارتی را از سطح مبتدی تا سطح حرفه‌ای تسهیل می‌کند و به شرکت‌کنندگان امکان می‌دهد رزومه‌ای واقعی، پروژه‌های صنعتی قابل ارائه و ارتباط مستقیم با شرکت‌ها به دست آورند.

ماموریت NEOCUPX ایجاد یک پل مؤثر و پایدار میان دانشگاه، مهارت‌آموزان و صنعتگران است؛ به گونه‌ای که صنعت بتواند استعداد های برتر را از دل رقابت شناسایی کند و شرکت کنندگان، نیز مسیری شفاف، سریع و مبتنی بر تجربه واقعی برای ورود به بازار کار داشته باشند.

چرا باید شرکت کنم؟

اگر دنبال اینی که:

- مهارت واقعی توی کامپیوتر یا برنامه نویسی یاد بگیری
- رزومه تو قوی تر کنی
- وارد دنیای فناوری بشی
- خودتو به چالش بکشی
- تجربه یه رقابت واقعی رو داشته باشی
- استخدام شرکت های فناور بشی
- استارت آپ راه بندازی و حمایت بشی
- ارتقای شغلی بگیری
- یا حتی تازه می خواهی شروع کنی

NEOCUPX دقیقاً برای تو طراحی شده.

در این دوره، مسیر یادگیری اصولی، ساده و مرحله به مرحله جلو میره. هیچ پیش نیازی هم لازم نداری. کافیست فقط علاقه داشته باشی و بخوای مهارتی یاد بگیری که آینده تو می سازه.

NEOCUPX بهت کمک می کنه:

- به جای یادگیری تئوری محور، در عمل تجربه کسب کنی
- پروژه واقعی بسازی و قابلیت های رو نشون بدی
- استعدادت کشف و مسیرت روشن بشه
- وارد جامعه ای از افراد با انگیزه و علاقه مند بشی
- و آماده ی فرصت های واقعی دنیای تکنولوژی بشی

اینجا قرار نیست فقط آموزش ببینی!

قراره توانمند بشی، رقابت کنی، دیده بشی و پیشرفت کنی.

قراره چی یاد بگیرم؟

بصورت کلی:

- کامپیوتر مقدماتی و آشنایی با محیط ویندوز و لینوکس
- مقدمات برنامه‌نویسی و الگوریتم‌ها
- Python
- توسعه وب (HTML, CSS, JS, PHP, MYSQL, SEO)
- شبکه مقدماتی (NETWORK+)
- سرورهای NGNIX, IIS, APACHE و امنیت سایبری
- ساختمان داده و پایگاه داده
- پروژه‌سازی و حل مسئله
- تولید محتوا با هوش مصنوعی (پرامپت نویسی)
- ایجاد و توسعه رزومه های تخصصی و راه اندازی پروفایل حرفه ای در لینکدین

☆ هر هفته یک تمرین عملی یا یک مینی پروژه ارسال می‌کنی

هفته صفر

سرفصل‌های کامپیوتر مقدماتی و آشنایی با محیط ویندوز و لینوکس

1. مفاهیم پایه کامپیوتر

- آشنایی با ساختار کلی کامپیوتر
- سخت‌افزارها و کاربرد هرکدام
- معرفی نرم‌افزار، سیستم‌عامل و انواع آن

2. آشنایی با سیستم‌عامل‌ها

- سیستم‌عامل چیست؟
- تفاوت ویندوز، لینوکس و macOS
- آشنایی با معماری 32bit و 64bit

3. کار با ویندوز (Windows Fundamentals)

- ساخت، کپی، انتقال، فشرده‌سازی و حذف فایل‌ها، نصب و حذف نرم‌افزارها
- آشنایی با ویروس‌ها، بدافزارها و ابزارهای حفاظت
- Firewall و Windows Defender
- بکاپ‌گیری و ریکاوری اطلاعات

4. آشنایی با لینوکس (Linux Fundamentals)

- لینوکس چیست و چرا مهم است، تفاوت توزیع‌ها
- محیط گرافیکی (GUI) در لینوکس و مفهوم Shell و Terminal
- ساختار فایل‌ها در لینوکس
- دستورات پایه لینوکس

5. کار عملی در لینوکس

- نصب نرم‌افزارها
- ایجاد و مدیریت کاربران
- اتصال به سرور از طریق SSH
- مدیریت فایل‌ها در محیط عملی
- اجرای چند دستور کاربردی در ترمینال

هفته اول

شبکه مقدماتی (+Network)

1- مفاهیم پایه شبکه (Networking Fundamentals)

- شبکه چیست و چرا استفاده می‌شود؟
- انواع شبکه‌ها: LAN، WAN، MAN، PAN
- Topology های شبکه: Bus، Star، Ring، Mesh
- مدل‌های ارتباطی: Client-Server و Peer-to-Peer
- مدل TCP/UDP
- مودم، روتر، سوئیچ، هاب
- سرعت‌ها، پهنای باند، تداخل و نویز

2- IP Addressing Fundamentals

- مفهوم IP و ساختار آن
- IPv4 و IPv6
- Subnetting مقدماتی
- Public IP vs Private IP

3- پروتکل‌ها و سرویس‌های شبکه

- DNS، DHCP، HTTP/HTTPS، FTP
- ICMP و ابزارهای تست مثل Ping و Traceroute

هفته دوم

الگوریتم‌ها و مقدمات برنامه‌نویسی با Python

1. مفاهیم پایه برنامه‌نویسی

- اسکرچ
- برنامه چیست و چگونه اجرا می‌شود
- انواع زبان‌های برنامه‌نویسی (سطح بالا/سطح پایین، کامپایلری/مفسری)
- ورودی، پردازش، خروجی (Input / Process / Output)

2. تفکر الگوریتمی و حل مسئله

- شکستن مسئله (Decomposition)
- طراحی مراحل حل مسئله، رسم فلوچارت (Flowchart)
- الگوریتم چیست و چرا مهم است

3. شروع کار با پایتون

- پایتون چیست و چه کاربردهایی دارد
- نصب Python و آشنایی با محیط VSCode

4. متغیرها و انواع داده‌ها (پایتون)

- عددی، رشته‌ای، بولین
- تفاوت مقدار و نوع داده
- تبدیل انواع داده (Type Casting)

هفته سوم

مقدمات برنامه‌نویسی و الگوریتم‌ها

5. عملگرها Operators (پایتون)

- عملگرهای حسابی
- عملگرهای مقایسه‌ای
- عملگرهای منطقی
- عملگرهای انتساب

6. ساختارهای کنترل جریان (پایتون)

- شرطها (if / else)
- شرطهای ترکیبی (and / or / not)
- ساختار تصمیم‌گیری چندگانه (switch)
- حلقه‌ها (for / while)

7. توابع Functions (پایتون)

- تعریف تابع
- ورودی و خروجی تابع
- تابع با پارامتر
- ساده‌سازی کد با توابع

8. الگوریتم‌های پایه (پایتون)

- مرتب‌سازی ساده (Bubble Sort / Selection Sort)
- جستجو (Linear Search / Binary Search)
- شمارش، مجموعه‌گیری، بیشترین/کمترین

هفته چهارم

توسعه وب (HTML, CSS, JS, PHP, MySQL, SEO)

1. HTML - ساختار صفحات وب

- آشنایی با HTML و تگ‌ها
- ساختار اصلی صفحه (html, head, body)
- تگ‌های متنی (p, h1-h6, span)
- تگ‌های ساختاری (div, section, header, footer)
- لینک‌ها و تصاویر (a, img)
- فرم‌ها و ورودی‌ها (form, input, textarea, select)
- جدول‌ها و لیست‌ها (table, ul, ol)
- آشنایی با semantic tags (nav, article, aside)

2. CSS - طراحی ظاهری

- انتخابگرها و نحوه استفاده
- رنگ‌ها، فونت‌ها، فاصله‌ها (margin, padding)
- استایل‌دهی به متن و پس‌زمینه
- Flexbox (کاملاً کاربردی)
- Grid (در حد مقدماتی)
- طراحی واکنش‌گرا (Responsive)
- ساخت کامپوننت‌های UI ساده
- انیمیشن و Transition مختصر
- مدیریت فایل‌های CSS (Internal/External)

هفته پنجم

توسعه وب (HTML, CSS, JS, PHP, MySQL, SEO)

3. JavaScript مقدماتی

- آشنایی با JS و نقش آن در وب
- متغیرها، انواع داده‌ها
- شرط‌ها، حلقه‌ها، توابع
- آرایه و آبجکت‌ها
- DOM چیست و چطور کنترل می‌شود؟
- رویدادها (click, input, submit)
- مدیریت فرم‌ها با JS
- اعتبارسنجی فرم‌ها

4. PHP - سمت سرور

- PHP چیست و چگونه اجرا می‌شود؟
- سینتکس پایه (متغیر، شرط، حلقه، توابع)
- کار با فرم‌ها (GET و POST)
- آشنایی با Sessions و Cookies
- مدیریت فایل‌ها (آپلود / خواندن / نوشتن)
- ساخت API مقدماتی با PHP
- نکات امنیتی

هفته ششم

توسعه وب (HTML, CSS, JS, PHP, MySQL, SEO)

MySQL.5 - پایگاه داده

- آشنایی با دیتابیس و جدول
- ایجاد جدول‌ها (CREATE TABLE)
- درج، ویرایش، حذف، خواندن داده‌ها (CRUD)
- اتصال PHP به MySQL (MySQLi / PDO)
- کوئری‌های کاربردی (WHERE, LIKE, ORDER BY)
- JOIN در حد مقدماتی

SEO.6 مقدماتی

- SEO چیست و چرا مهم است؟
- ساختار URL مناسب (Clean URLs)
- بهینه‌سازی تگ‌های متا (Meta Tags)
- سرعت سایت و اهمیت آن
- ریسپانسیو بودن سایت
- ممنوعه‌های سئو (Keyword Stuffing و ...)
- Google Search Console

هفته هفتم

سرورها (NGINX, IIS, Apache)

1. مفاهیم پایه و آشنایی با وب سرورها

- وب سرور چیست و چه کاری انجام می دهد؟
- تفاوت Front-end و Back-end از دید سرور
- مفهوم Request / Response
- مفهوم پورت ها (80 / 443)
- تفاوت Server و Hosting
- نکات امنیت سایبری و SSL

2. Apache Web Server (مقدماتی تا کاربردی)

- Apache چیست و چرا محبوب است؟
- کانفیگ Apache در لینوکس

3. NGINX Web Server (مقدماتی و بسیار کاربردی)

- Nginx چیست و چرا عملکردش بهتر است؟
- تفاوت NGINX و Apache (مفهومی و کاربردی)
- کانفیگ Nginx

4. IIS (ویژه ویندوز سرور)

- IIS چیست؟
- کاربرد IIS در شرکت ها و سازمان ها
- کانفیگ IIS

هفته هشتم

تولید محتوا با هوش مصنوعی (پرامپت نویسی)

1. آشنایی با AI و پرامپت نویسی

- هوش مصنوعی چیست و چه نقشی در تولید محتوا دارد؟
- معرفی ChatGPT, Midjourney, Leonardo AI, Nano Banana, VEO 3, Runway, firefly
- ثبت نام Nano Banana, VEO 3, Runway, firefly
- اصول پرامپت نویسی برای ساخت تصویر و ویدیو

ایجاد و توسعه رزومه‌های تخصصی و راه‌اندازی پروفایل حرفه‌ای در لینکدین

1. مقدمه و اهمیت رزومه و لینکدین

- رزومه چیست؟ پروفایل لینکدین چیست؟
- اهمیت برند شخصی (Personal Branding)
- چرا لینکدین برای شغل‌های IT ضروری است؟

2. اصول رزومه‌نویسی حرفه‌ای (Resume Writing Essentials)

- اطلاعات پایه، خلاصه حرفه‌ای، تجربه کاری، مهارت‌ها، پروژه‌ها، تحصیلات، مدارک، دوره‌ها، زبان‌ها
- چگونه تجربه کم را حرفه‌ای بنویسیم
- اشتباهات رایج رزومه‌ها

3. ساخت لینکدین حرفه‌ای (LinkedIn Optimization)

- ساخت پروفایل اصولی
- تکمیل بخش‌های مهم
- شبکه‌سازی حرفه‌ای (Professional Networking)
- ساخت رزومه و لینکدین برای افراد بدون سابقه
- جستجوی شغل و پیدا کردن فرصت‌ها

نحوه برگزاری به چه صورته؟ آیا پشتیبانی داره؟

نحوه برگزاری دوره

برگزاری دوره به صورت ترکیبی آنلاین و آفلاین انجام می شود تا شرکت کنندگان بتوانند هم انعطاف زمانی داشته باشند و هم در لحظات ضروری از پشتیبانی مستقیم بهره مند شوند.

آنلاین (لحظه نگار):

جلسات اصلی و بخش های تعاملی دوره به صورت آنلاین و زنده برگزار می شود تا شرکت کنندگان بتوانند در لحظه پرسش بپرسند و با مدرس در ارتباط باشند.

آفلاین (استاپ پلیر):

تمامی محتوای آموزشی به صورت ویدئوی آفلاین با قابلیت استاپ پلیر ارائه می شود تا هر زمان نیاز بود، امکان توقف، مرور و بازبینی دقیق مطالب وجود داشته باشد.

پشتیبانی شرکت کنندگان

ما برای تمام شرکت کنندگان پشتیبانی اختصاصی فرد به فرد داریم.

هر نفر یک پشتیبان مخصوص به خودش خواهد داشت که در تمام مدت دوره می تواند:

سؤالات آموزشی خود را مطرح کند

برای رفع اشکال و دیباگ پروژه ها کمک بگیرد

راهنمایی شخصی سازی شده دریافت کند

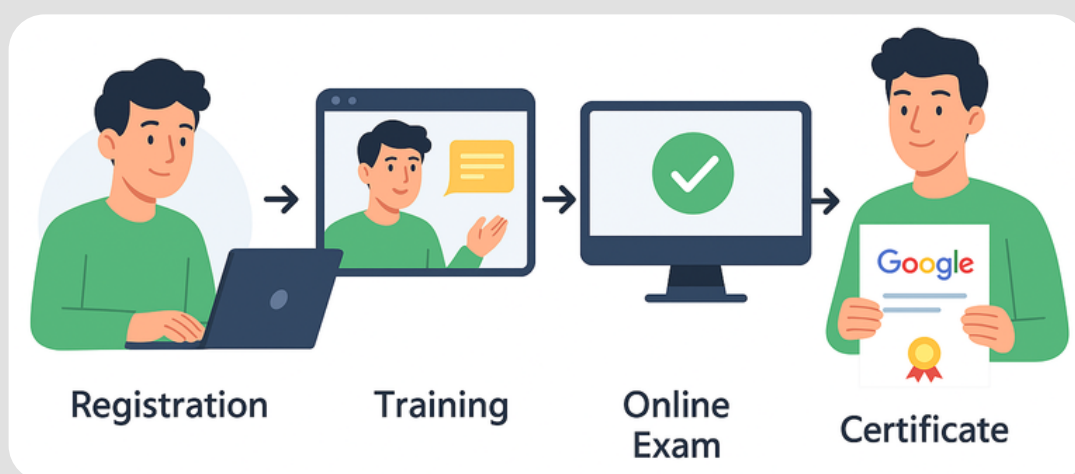
در صورت نیاز، برای هر شرکت کننده جلسه آنلاین رفع اشکال نیز برگزار می شود تا مشکل دقیق تر

بررسی و حل شود.

چطوری مدرک بین المللی رو می‌گیرم؟

نحوه دریافت مدرک بین‌المللی

برای دریافت مدرک بین‌المللی، روند کار به این صورت است که شما پس از گذراندن دوره، در سایت‌های معتبر بین‌المللی که معرفی می‌کنیم، ثبت‌نام کرده و در آزمون رسمی آن پلتفرم‌ها شرکت می‌کنید. ما در تمام مراحل کنار شما هستیم: آموزش نحوه ثبت‌نام در سایت‌های بین‌المللی راهنمایی کامل برای شرکت در آزمون‌ها پشتیبانی جهت آماده‌سازی و تکمیل مدارک لازم همراهی تا زمان دریافت گواهی‌نامه تمام سرفصل‌های آموزشی دوره به‌صورت کامل با استانداردهای آزمون‌های بین‌المللی هماهنگ شده‌اند؛ بنابراین پس از گذراندن دوره، بدون هیچ مشکل و کمبودی می‌توانید در آزمون مربوطه شرکت کنید.



اختتامیه

الف) ارزیابی

1- بررسی تمام ایده ها و ارزیابی اولیه بر اساس:

- کاربردی بودن
- مدل و الگوریتم
- تمیز نویسی و کامنت گذاری
- جذابیت پروژه
- نوآوری و خلاقیت

2- دعوت از تیم های برگزیده برای داوری و ارتباط با مراکز نوآوری یا صنعت

3- دعوت از تمامی تیم ها برای شبکه سازی و ارتباط با صنعت

4- ارائه پروژه مقابل داوران و بررسی توسط داوران، امتیاز دهی

ب) جوایز و مدارک

1. اعطای جوایز

2. معرفی نفرات برتر به حامیان

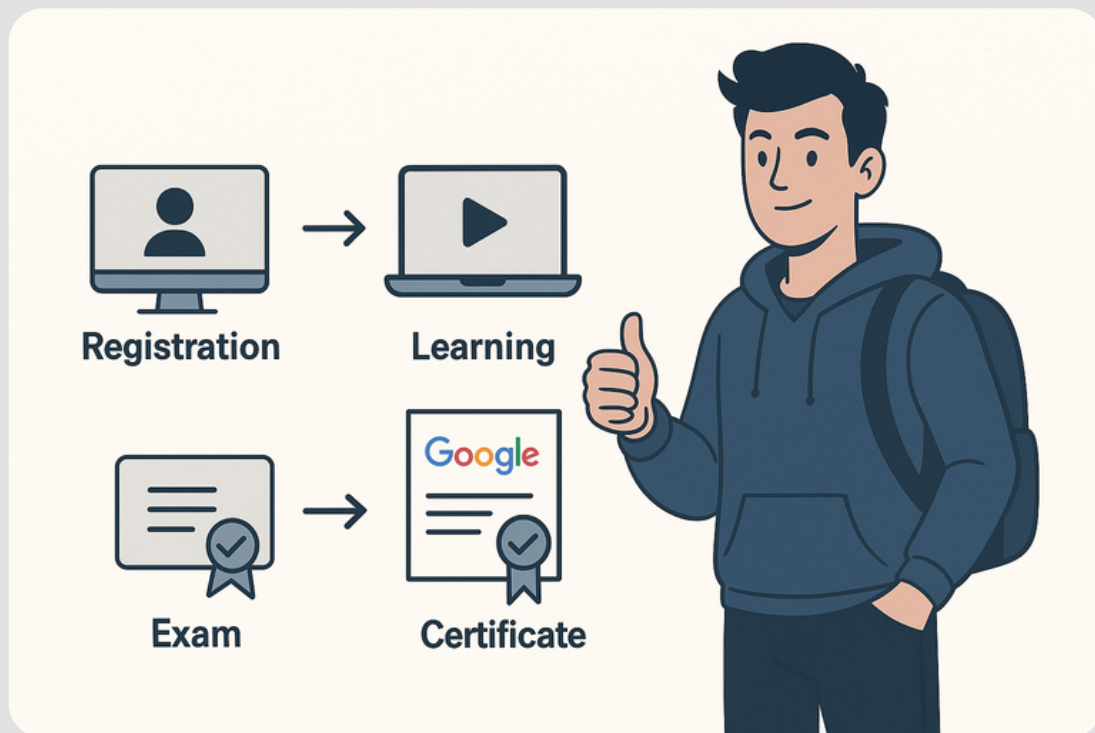
3. دریافت مدارک بین المللی رسمی شامل Harvard, Linkedin, cybrary, Google , etc

4. شرکت کنندگان پس از اتمام دوره، گواهی معتبر حضور از دانشگاه های حامی رویداد دریافت خواهند کرد.

5. یک ماه پشتیبانی فنی در صورت استخدام



(تمامی مدارک قابل استعلام هستند)



حالا که مسیر دوره‌های NEOCUPX رو دیدی، وقتشه دست به کار بشی و خودتو به چالش بکشی! چه تازه می‌خوای شروع کنی، چه دنبال ارتقای مهارت‌ها و رزومه‌ای حرفه‌ای هستی، این دوره‌ها بهت کمک می‌کنن:

مهارت واقعی توی کامپیوتر و برنامه‌نویسی یاد بگیری
وارد دنیای فناوری بشی و تجربه رقابت واقعی داشته باشی
رزومه و لینکدینت رو حرفه‌ای بسازی و حتی از دانشگاه‌های حامی گواهی رسمی بگیری
با هوش مصنوعی محتوا بسازی و پروژه‌های جذاب انجام بدی
NEOCUPX جاییه که ایده‌ها به واقعیت تبدیل می‌شن، مهارت‌ها شکوفا می‌شن و مسیر شغلی تو با سرعت جلو میره.

همراه ما باش، تجربه‌ای که هیچ‌وقت فراموش نمی‌کنی رو بساز!