

CHALLENGE

CAN+GROW

چالش کنگرو

EMBARK ON
THE FIRST
STUDENT
CHALLENGE



THE FIRST CHALLENGE TO

Grow Knowledge and Skills
in Cloud Computing

نخستین چالش دانش‌آموزی

رشد و مهارت رایانش ابری

استان خراسان رضوی پاییز و زمستان ۱۴۰۲

با همکاری اداره استعدادهای درخشان استان خراسان رضوی



مرکز مطالعات پارت
لذت کشف آینده



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان

مقدمه

مرکز مطالعات پارت به عنوان یکی از مراکز دغدغه‌مند و پیشرو در زمینه سرمایه‌گذاری، تشویق، شناسایی و شکوفایی استعدادهای منجر به رشد نوآوری در صنعت فناوری اطلاعات، افتخار دارد تا در راستای تحقق اهداف عالی خود در جهت ایجاد فضایی پرنشاط، پویا و امیدبخش در میان فرزندان پراستعداد کشورمان ایران، نسبت به **طراحی و برگزاری چالش کنگرو به عنوان نخستین رویداد دانش‌آموزی رشد و مهارت در حوزه رایانش ابری** در کشور اقدام نماید.



CAN+GROW

کنگرو: مسیری به مقصد آینده!

کنگرو آغاز یک مسیر طلایی است! مسیری برای ترسیم چشم‌اندازی روشن و هدفمند در جهت ایجاد احساس خودباوری و تاثیرگذاری! مسیری سرشار از یادگیری، رقابت و انتقال تجربه از نسلی به نسل دیگر! و مسیری برای توانمندسازی نخبگان آینده این سرزمین از سنین رشد! بر همین اساس، چالش کنگرو در اولین تلاش خود به سراغ یکی از جذاب‌ترین، محبوب‌ترین و پراشتغال‌ترین شاخه‌های دنیای فناوری اطلاعات تحت عنوان «رایانش ابری» رفته است! جایی که در قالب یک فرصت منحصر به فرد، این امکان برای دانش‌آموزان فراهم می‌شود تا در راستای یک کنجکاوی هیجان‌انگیز، به دنیای رایانش ابری، شبکه‌های کامپیوتری و لینوکس قدم بگذارند، عاشق آن شوند، مسیر شغلی خود را بیابند، آموزش ببینند، شاگردی کنند، مسابقه بدهند، جایزه بگیرند و نهایتاً از فرصت استثنایی جذب در گروه نرم‌افزاری پارت بهره‌مند شوند!



CAN+GROW

چرا کنگرو؟

- **آموزش تخصصی:** کنگرو با بهره‌گیری از دانش برترین متخصصین و فعالین حوزه رایانش ابری، شبکه‌های کامپیوتری و لینوکس، به دانش‌آموزان کمک می‌کند تا با استفاده از آموزش‌های تخصصی فراهم شده، از به‌روزترین دانش و مهارت‌های لازم جهت اشتغال در بازار کار برخوردار شوند.
- **ارتقاء مهارت‌های نرم:** کنگرو دانش‌آموزان را در مسیر آشنایی با مهم‌ترین مهارت‌های نرم و توسعه فردی دنیای فناوری اطلاعات آشنا و آن‌ها را برای حضور در این دنیای پرتلاطم توانمند می‌سازد.
- **فرصت شغلی:** کنگرو فرصتی است برای دانش‌آموزان تا با جدیدترین زمینه‌های شغلی و مهارت‌های مورد نیاز در دنیای رایانش ابری آشنا شده و آینده‌ای درخشان برای خود فراهم نمایند.
- **همگام‌سازی مدارس با صنعت:** ما عمیقاً بر این باوریم که در عین تمرکز این چالش بر دانش‌آموزان، تاثیرات و ثمرات گسترده آن برای مدارس نیز به عنوان یک نهاد اجتماعی حیاتی در ایجاد آینده‌ای درخشان برای فرزندان این سرزمین، غیرقابل چشم‌پوشی است. بدون شک مشارکت در چنین رویدادهایی نه تنها باعث افزایش انگیزه دانش‌آموزان می‌شود بلکه می‌تواند روحیه رقابتی و همبستگی‌شان را نیز به عنوان سرمایه‌های آینده این سرزمین پرافتخار تقویت کند.



CAN+GROW

چرا دانش‌آموزان؟

- تشویق، شناسایی و پرورش استعدادها در حوزه‌های تخصصی **از سنین رشد**
- ایجاد **زمینه‌های ثروت‌آفرینی** از زمان مدرسه به جای انتظار تا زمان فارغ‌التحصیلی از دانشگاه
- جلوگیری از بی‌هدفی و سرخوردگی و در پی آن **مهاجرت** از طریق ایجاد احساس خودباوری
- **ایجاد هم‌افزایی در مسیر تحصیلات دانشگاهی و کاری** از طریق شناخت زودهنگام علایق، استعدادها و توانمندی‌ها در یک تخصص مشخص

زمینه‌های کنگرو

ما در کنگرو از رایانش ابری به عنوان **امری فراتر از یک ابزار فنی و به عنوان یک فلسفه** یاد می‌کنیم. این فناوری و فناوری‌های وابسته به آن نه تنها به عنوان پیشرفتی اساسی در دنیای فناوری اطلاعات محسوب می‌شوند، بلکه یک مسیر طلایی برای شیرجه به نسل آینده مشاغل، ارتقاء توانمندی‌ها و لذت تجربه یک آینده روشن، جذاب و هیجان‌انگیز را نیز برای دانش‌آموزان به ارمغان خواهند آورد. مباحث اصلی ما در این چالش به شرح زیر است:



CAN+GROW

● **رایانش ابری:** یک فناوری برای ارائه خدمات تمام وقت ذخیره‌سازی، پردازش و دسترسی به داده‌ها از طریق اینترنت است. این فناوری به کاربران امکان می‌دهد که به صورت آسان و با کمترین هزینه به منابع محاسباتی دسترسی پیدا کرده و از خرید و نگهداری تجهیزات سخت‌افزاری بی‌نیاز شوند. رایانش ابری باعث افزایش بهره‌وری، سرعت، کارایی و امنیت می‌شود، زیرا اجازه می‌دهد تا بتوانیم به داده‌ها و برنامه‌ها به صورت مجازی و از هر مکان دسترسی پیدا کنیم. از رایانش ابری به عنوان گسترده‌ترین زیرساخت ارتباطی و محاسباتی فعلی دنیا با طیف وسیعی از فناوری‌ها یاد می‌شود.

● **شبکه‌های کامپیوتری:** که از آن با عنوان ستون فقرات و شاه‌کلید دنیای ارتباطات در جهان امروز یاد می‌شود. این شبکه‌ها مجموعه‌ای از کامپیوترها هستند که با هدف انتقال داده و به اشتراک‌گذاری منابع با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند. امروزه هیچ کسب‌وکار و یا زندگی فردی بدون استفاده از شبکه‌های کامپیوتری به صورت کامل امکان‌پذیر نیست.

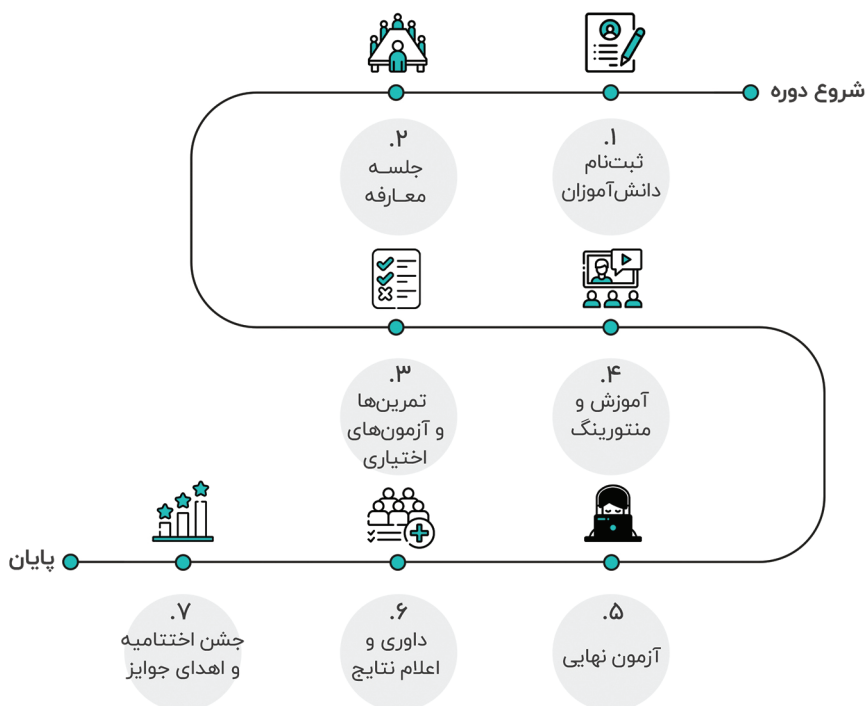
● **سیستم‌عامل لینوکس:** بدون تردید قدرتمندترین سیستم‌عامل فعلی سرورهای دنیا به حساب می‌آید! این سیستم‌عامل که دارای جایگاه ویژه‌ای نزد متخصصین رایانش ابری است، نه تنها به شما امکان مدیریت و کنترل بهتر سیستم‌های کامپیوتری را می‌دهد، بلکه به عنوان ابزاری برای توسعه و پیشرفت در علوم کامپیوتر نیز اهمیت بسیاری دارد.



CAN+GROW

مراحل و خط زمانی کنگرو

روند کلی برگزاری چالش به شرح زیر است:





CAN+GROW

● **ثبت نام:** با آغاز اطلاع رسانی و تبلیغات، دانش آموزان می توانند از طریق مراجعه به وبسایت رسمی سامانه کنگرو، نسبت به ثبت نام الکترونیکی در این چالش اقدام نمایند.

● **جلسه معارفه:** پس از ثبت نام موفق در سامانه، نسبت به اطلاع رسانی به دانش آموزان جهت شرکت در جلسه معارفه مجازی کنگرو دعوت به عمل خواهد آمد. هدف این جلسه معرفی چالش کنگرو و مسیر پیشرفت در حوزه رایانش ابری به دانش آموزان عزیز خواهد بود.

● **آموزش و منتورینگ:** بلافاصله پس از حضور در جلسه معارفه، مسیر هیجان انگیز یادگیری و رقابت دانش آموزان با یکدیگر آغاز خواهد شد! در این مسیر، دانش آموزان با یک نقشه راه مواجه خواهند شد که در قالب آن ضمن مشاهده ویدئوها و محتوای آموزشی کاربردی آفلاین و همچنین حضور در جلسات آنلاین منتورینگ، از طریق مشارکت تمرینات آموزشی، با سناریوهای مختلف دنیای رایانش ابری و شبکه های کامپیوتری بر بستر سیستم عامل لینوکس آشنا شده و با ارائه راه حل های خود به کسب امتیاز و رقابت در جدول رده بندی خواهند پرداخت. شرکت در این مرحله از چالش، اختیاری و دارای امتیاز مثبت است.



CAN+GROW

- **آزمون نهایی:** شامل دو گام است:
- **فاز اول (آزمون تئوری):** این آزمون شامل سوالاتی چندگزینه‌ای، جای خالی و ... از مباحث این دوره است.
- **فاز دوم (آزمون عملی):** نفرات برتر آزمون تئوری امکان شرکت در آزمون عملی را خواهند داشت. در این آزمون سوالاتی با مضمون رایانش ابری در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌گیرد تا نسبت به سنجش مهارت‌های عملی آن‌ها در کار با ابزارهای مربوط اقدام شود.
- **دوری و اعلام نتایج:** در این مرحله کمیته علمی و فنی مسابقات نسبت به بررسی کارنامه دانش‌آموزان در کل مسیر اقدام نموده و بر حسب معیارهای گوناگون مرتبط با مهارت‌های فنی و نرم، نسبت به گزینش قهرمانان کنگرو اقدام خواهد کرد.
- **جشن اختتامیه و اهدای جوایز:** در قالب مراسمی در پردیس مرکزی گروه نرم‌افزاری پارت، از دانش‌آموزان برتر چالش و همچنین مدارس حامی و تشویق‌کننده، تقدیر به عمل آمده و نسبت به ارائه جوایز تعریف شده، اقدام خواهد شد.

جوایز کنگرو

• جوایز نقدی:

مدال برنز	مدال نقره	مدال طلا
۵ میلیون تومان	۱۰ میلیون تومان	۱۵ میلیون تومان
اهدای ۱۰ جایزه یک میلیون تومانی به دیگر رتبه‌های برگزیده		

• **جوایز اعتباری:** به نفرات برتر مسابقه، گواهینامه معتبر مرکز مطالعات پارت به زبان انگلیسی اهدا خواهد شد.

• **فرصت شغلی:** برگزیدگان مسابقه از فرصت شرکت مستقیم در مصاحبه و شانس همکاری و استخدام در گروه نرم‌افزاری پارت برخوردار هستند.

شرایط شرکت در کنگرو

این چالش ویژه دانش‌آموزان کلیه دبیرستان‌ها و هنرستان‌های استان خراسان رضوی طراحی شده است.



در دنیایی با چالش‌هایی عظیم، ما همچنان «امید» را دنبال می‌کنیم، یک جاه‌طلبی هیجان‌انگیز در راستای کاوش، تعریف مسائل بنیادی و ارائه راه‌حل‌های نوآورانه و خلاقانه در فضایی سرشار از احساس آفرینش. ما در مسیر پیشگامی در حوزه علم و فناوری، یک مجموعه پویا در قلب دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد هستیم که با هدف شناسایی پتانسیل‌های منجر به رشد، شکوفایی آن‌ها و فرصت‌آفرینی در زمینه فناوری‌های لبه و پیشرفته حوزه علوم کامپیوتر فعالیت می‌کنیم. ما با افتخار، ماموریت اصلی خودمان را حمایت از استعدادهای خلاق و آینده‌دار ایران در عرصه فعالیت‌های تحقیق، توسعه، آموزش، ترویج، نوآوری و تجاری‌سازی فناوری‌های پیشرفته (اقتصاد دانش‌بنیان) در سطح ملی و بین‌المللی با همکاری تنگاتنگ مدارس، دانشگاه‌ها، صنعت و جامعه تعریف کرده‌ایم و از این همکاری به خود می‌بالیم.

📍 دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، طبقه همکف، یال D

☎ ۰۵۱ ۹۱۰۰ ۹۰۹۱

🌐 www.part.institute

✉ info@part.institute