



ققنوس  
KUKNOS

# دوره‌های آموزشی ققنوس

+ فنی + اقتصادی + حقوقی + شبکه + کسب‌وکاری

## ققنوس پیشران اقتصاد دیجیتال

شرکت فناوری‌های اطلاعاتی و مالی توزیع شده یکتا ققنوس پارس یکی از میزبان‌های موسس شبکه ققنوس، بزرگترین زیرساخت دفترکل توزیع شده در ایران است که به عنوان شرکت دانش بنیان در زمینه کاربردی سازی فناوری دفترکل توزیع شده با هدف توسعه محصولات و راهکارهای نوین بر پایه این فناوری از اواخر سال ۱۳۹۷ با سهامداری مشترک گروه داده‌پردازی پارسیان وابسته به بانک پارسیان، شرکت داده‌پردازی سداد وابسته به بانک ملی ایران، هلدینگ بهسازان فردا وابسته به بانک ملت، هلدینگ فناپ وابسته به بانک پاسارگاد و شرکت سرمایه‌گذاران فناوری تک وست به نمایندگی از شرکت تومن آغاز به کار کرد.

مفتخریم به همکاری آموزشی با:





# آکادمی ققنوس

● آکادمی ققنوس به عنوان بازوی آموزشی شرکت ققنوس با تولید محتوا، برگزاری رویدادهای آموزشی و تخصصی به دنبال ارتقاء فرهنگ استفاده از فناوری دفترکل توزیع شده و زنجیره بلوک در ایران است؛ در این مسیر نشریه ققنوس، اولین و بزرگترین ماهنامه تخصصی این حوزه در ایران، ابزاری برای اطلاع رسانی اخبار جدید شبکه ققنوس و اکوسیستم فناوری به شمار می‌رود.

تعداد نشریه‌های نهایی شده

● ۵ عدد

آمار تعداد دوره‌های آموزشی برگزار شده

● ۱۵ دوره، ۶۰ ساعت

تعداد ویدیوهای آموزشی تولید شده

● ۱۲۰ عدد

برای دریافت نشریه  
ققنوس اسکن کنید



# دوره‌های آموزشی ققنوس

۴ ساعت



## دوره آشنایی با مفاهیم بلاکچین

- بررسی ایده تمرکز زدایی و مزایا و چالش‌های آن
- آشنایی با مفاهیم زنجیره‌بلوک و دفاتر توزیع شده
- آشنایی با انواع روش‌های اجماع
- معرفی انواع دفترکل توزیع شده
- دامنه کاربردهای بلاکچین
- معرفی شبکه‌های بلاکچینی معروف

مخاطب: میزبانان ققنوس، ناشران ققنوس، ناظران ققنوس و شرکت‌های ارئه دهنده خدمات



۴ ساعت



## دوره آشنایی با زیست‌بوم ققنوس

- مروری بر سپیدنامه شبکه ققنوس
- مرور معماری زیست‌بوم ققنوس
- بررسی نقش بازیگران فعال در شبکه ققنوس
- معرفی ساختار حقوقی ققنوس و اعضای فعلی شبکه ققنوس
- معرفی خدمات موجود در شبکه ققنوس
- معرفی اقتصاد پیمان و مدیریت عرضه

مخاطب: میزبانان ققنوس، ناشران ققنوس، ناظران ققنوس و شرکت‌های ارئه دهنده خدمات



# دوره‌های آموزشی ققنوس

۲ ساعت

## دوره مباحث فنی مقدماتی شبکه ققنوس

- آشنایی مقدماتی با چیستی و کارکردهای شبکه ققنوس
- تشریح نقش‌های تعریف شده در شبکه ققنوس
- معرفی راهکارهای قابل پیاده‌سازی بر بستر ققنوس
- آشنایی با ابزارهای موجود در شبکه ققنوس (آزمایشگاه، کیف‌توکن، داشبورد، صرافی غیرمت مرکز و Key Escrow)

مخاطب: میزبانان ققنوس، ناشران ققنوس، ناظران ققنوس و شرکت‌های ارئه دهنده خدمات



۴ ساعت

## دوره مباحث فنی پیشرفته شبکه ققنوس (۱)

- آشنایی با شبکه استلار
- آشنایی با معماری و اجزای شبکه ققنوس
- تشریح الگوریتم اجماع در شبکه ققنوس
- تشریح تفاوت‌های موجود بین شبکه ققنوس و شبکه استلار
- آشنایی با محیط لینوکس
- آشنایی با فناوری داکر
- آشنایی مقدماتی با نصب و راهاندازی شبکه ققنوس

مخاطب: میزبانان ققنوس، ناشران ققنوس، ناظران ققنوس و شرکت‌های ارئه دهنده خدمات



# دوره‌های آموزشی ققنوس

۲ ساعت

## دوره مباحث فنی پیشرفته شبکه ققنوس (۲)

- تشریح نحوه اتصال یک میزبان جدید به شبکه ققنوس
- تشریح پیکربندی سرور میزبان جدید جهت الحاق به شبکه
- معرفی و نصب ماژول‌های شبکه ققنوس
- آموزش رفع ایرادات محتمل در نصب و راهاندازی شبکه
- API های اتصال به ققنوس و SDK

مخاطب: میزبانان ققنوس، ناشران ققنوس، ناظران ققنوس و شرکت‌های ارئه دهنده خدمات

۴ ساعت

## دوره مباحث حقوقی مقدماتی شبکه ققنوس

- آشنایی با چارچوب حقوقی ققنوس
- شرایط حقوقی لازم برای میزبانی
- بررسی تکالیف و حقوق اختصاصی میزبان‌ها
- جرم بر بستر ققنوس و مجازات آن

مخاطب: میزبانان ققنوس، ناشران ققنوس، ناظران ققنوس و شرکت‌های ارئه دهنده خدمات

# دوره‌های آموزشی ققنوس

۲ ساعت

## دوره مباحث حقوقی پیشرفتہ شبکه ققنوس (۱)

- رگولاتوری در ققنوس
- حقوق قراردادهای ققنوس (۱)
- مالیات قابل تصور در ققنوس
- شیوه و مرجع حل و فصل اختلاف

مخاطب: میزبانان ققنوس، ناشران ققنوس، ناظران ققنوس و شرکت‌های ارئه دهنده خدمات



۲ ساعت

## دوره مباحث حقوقی پیشرفتہ شبکه ققنوس (۲)

- حقوق قراردادهای ققنوس (۲)
- شفافیت و تعارض با حریم خصوصی و اسرار تجاری
- تشریح مسائلی از حقوق بیمه
- بررسی توکن از منظر حقوقی

مخاطب: میزبانان ققنوس، ناشران ققنوس، ناظران ققنوس و شرکت‌های ارئه دهنده خدمات



# دوره‌های آموزشی ققنوس

۲ ساعت

## دوره مباحث کسبوکاری شبکه ققنوس

- تشریح مدل‌های کسب درآمد میزبان‌ها
- تبیین روش ارزیابی طرح تجاری توکن‌های جدید
- تشریح تاثیر شبکه ققنوس بر جریانات نقدی / افزایش بهره‌مندی / کاهش هزینه‌ها و سایر شاخص‌های کسبوکاری میزبان
- نحوه نگارش سپیدنامه برای توکن‌های جدید



مخاطب: میزبانان ققنوس، ناشران ققنوس، ناظران ققنوس و شرکت‌های ارائه دهنده خدمات

۴ ساعت

## دوره آموزش پشتیبانی ققنوس

- معرفی چیستی و نحوه کارکرد شبکه ققنوس
- معرفی توکن‌های شبکه ققنوس برای بخش پشتیبانی مشتریان
- معرفی محصولات شبکه ققنوس برای بخش پشتیبانی مشتریان
- معرفی ایرادات رایج در سطح کاربری و شیوه رفع آن‌ها



مخاطب: میزبانان ققنوس، ناشران ققنوس، ناظران ققنوس و شرکت‌های ارائه دهنده خدمات

# دوره‌های آموزشی ققنوس

۴ ساعت

## دوره مباحث اقتصادی شبکه ققنوس

- تعریف انواع دارایی و تعریف دارایی در شبکه ققنوس
- شیوه ارزیابی و نحوه قیمت‌گذاری دارایی‌ها در ققنوس
- اقتصاد و رمزارز
- اقتصاد توکن
- معرفی ابزارهای مالی قابل تعریف بر بستر ققنوس
- نحوه قیمت‌گذاری توکن پیمان
- هزینه عملیات در شبکه ققنوس
- نحوه توزیع توکن پیمان
- مدیریت کارمزد در شبکه ققنوس
- مدیریت تورم در شبکه ققنوس
- طراحی مدل کسب‌وکار میزبان در شبکه ققنوس

مخاطب: میزبانان ققنوس، ناشران ققنوس، ناظران ققنوس و شرکت‌های ارائه دهنده خدمات



# دوره‌های آموزشی ققنوس

۴ ساعت

دوره آموزشی مبانی و کاربردهای فناوری بلاکچین ویژه مدیران

• چیستی پول

• مروری بر رمزنگاری

• بیتکوین

• معماری غیر مرکز بیتکوین

• اجزا و عناصر بیتکوین

• استخراج بیتکوین



مخاطب: مدیران و کارشناسان بخش‌های غیر از فناوری اطلاعات

۸ ساعت

دوره آموزش زیرساخت فنی بلاکچین

• فمقدمه ای بر پول

• چیستی بیتکوین

• دفترکل توزیع شده و کاربردهای آن

• معرفی شبکه ققنوس



مخاطب: مدیران و کارشناسان واحدهای مرتبط با فناوری اطلاعات

# دوره‌های آموزشی ققنوس

۸ ساعت



## دوره آموزشی استلار

- مروری بر تکنولوژی استلار
- مروری بر سازمان استلار
- بررسی معماری شبکه استلار
- اقتصاد استلار
- واسطه‌های برنامه نویسی کاربری استلار
- تعریف دارایی و شبکه استلار
- مفاهیم پیشرفته در شبکه استلار
- قرارداد هوشمند در شبکه استلار
- دفترکل توزیع شده ققنوس
- آشنایی با ابزارهای شبکه استلار
- صرافی غیر مرکز استلار

مخاطب: برنامه نویسان و اعضای تیم فنی مرتبط با پروژه ققنوس



# دورةهای آموزشی ققنوس

۵ ساعت

## دوره آموزشی برای نهادهای ناظر

- مبانی دفترکل توزیع شده
- تاثیر دفترکل توزیع شده در شکل بازار سرمایه WWL چیست؟
- طبقه‌بندی دارایی‌های سرمایه‌ای DLT
- معماری کلان شبکه ققنوس
- ساختار حاکمیتی شبکه ققنوس
- بررسی داشبورد ققنوس
- بررسی آزمایشگاه ققنوس
- بررسی Block Explorer ققنوس
- انجام تراکنش‌های مختلف در شبکه ققنوس
- معرفی Operation های شبکه ققنوس
- مروری بر مدل اقتصادی شبکه ققنوس و توکن پیمان
- پیاده‌سازی قراردادهای هوشمند در شبکه ققنوس
- مروری بر کاربردهای شبکه ققنوس

 مخاطب: نهادهای نظارتی در حوزه پول و بازار سرمایه

# دوره‌های آموزشی ققنوس

۴ ساعت

## دوره اقتصاد و بانکداری دیجیتال

- اقتصاد دیجیتال
- سیر تاریخی نسل‌های بانکداری
- آینده بانکداری
- اکوسيستم بانکداری
- مشتری و محصول در بانکداری دیجیتال
- قانونگذاری در بانکداری دیجیتالی
- معماری فناوری بانکداری دیجیتالی
- آینده بانکداری و نوآوری‌های تحول‌ساز
- جایگاه بانک‌ها در اقتصاد هوشمند
- پلتفرم‌های مالی غیر مرکز
- معرفی فناوری زنجیره بلوک
- بررسی چیستی و نحوه کارکرد شبکه ققنوس
- بررسی نقش‌ها و معماری شبکه ققنوس
- بررسی کاربردهای ققنوس برای کسب‌وکارها
- مروری بر توکن‌ها و محصولات ققنوس

مخاطب: فعالین حوزه بانکداری

# FLAG هدف آکادمی ققنوس

هدف آکادمی ققنوس، تولید و مدیریت محتوای آموزشی فنی، اقتصادی، کسبوکاری، حسابداری و حقوقی در زمینه شبکه ققنوس، برگزاری دوره‌های آموزشی مرتبط و تربیت مدرسین آشنا به شبکه ققنوس مناسب با مخاطبین شبکه ققنوس است.

## FLAG مخاطبین آکامی ققنوس

میزبانان، ناشران، ناظران، استارت آپ‌ها، حامیان رسانه‌ای، برنامه‌نویسان و توسعه‌دهندگان فنی، شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات، کاربران پیشتاز، کاربران عمومی

## FLAG برنامه‌های آکادمی

### • میزبانان و ناشرین و ناظرین

۵ برگزاری دوره‌های آموزشی در حوزه‌های فنی، اقتصادی، حسابداری، حقوقی و کسبوکاری  
۵ تولید محتوای مولتی مدیا، درج و مدیریت آن در LMS

### • استارت آپ‌ها و شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات

۵ برگزاری دوره‌های آشنایی با ققنوس برای استارت آپ‌ها و تیم‌های دانشگاهی (در دانشگاه‌ها و شتابدهنده‌ها)

۵ طرح مسائل و نیازمندی‌های ققنوس در شتابدهنده‌ها و حمایت مالی از تیم‌های خلاق  
۵ برگزاری دوره‌های سازمانی جهت معرفی ققنوس و تبیین مدل‌های جدید کسبوکاری  
برای شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات

### • حامیان رسانه‌ای

۵ تهیه گزارش‌های مستمر و مصاحبه در زمینه ققنوس و ارائه آن به رسانه‌ها  
۵ برگزاری دوره‌های مرتبط و دعوت از رسانه‌ها جهت پوشش خبری

### • کاربران پیشتاز و عمومی

۵ تهیه موشن گرافی  
۵ تولید و درج ویدئوهای کوتاه در شبکه‌های اجتماعی و مدیریت نظرات  
۵ برگزاری کمپین‌های تبلیغاتی با هدف شناساندن ققنوس به عموم مردم  
۵ برگزاری دوره‌های توکن تاک



# توکن KAT1

## آموزش همراه با تخفیف

توکن آکادمی ققنوس با نماد KAT1، ابزار استفاده از خدمات مجموعه آکادمی ققنوس به عنوان بازوی آموزشی و فرهنگی مجموعه ققنوس بوده که قابلیت خرید آن از طریق کیف توکن ققنوس فراهم شده و باخرید آن قادر کارمزد است. دارندگان این توکن می‌توانند فیلم‌های آموزشی، محتواهای تولیدی و بلیت رویدادها و همایش‌های تخصصی را تهیه کنند.

برای دریافت کیف توکن  
ققنوس اسکن کنید

