



ASTRO

✦ — HACKATHON — ✦

Powered By

VALENTURA

TUMM!AD

TUA ASTROHACKATHON NEDİR?

Astrohackathon, uzay ve havacılık tutkunlarının bir araya gelerek yenilikçi fikirler geliştirebilecekleri, iş birliği yapabilecekleri ve birbirlerinden öğrenebilecekleri Türkiye'nin uzay hackathonudur.

Katılımcılar, uzay ve havacılık alanında ilgi duydukları bir problem seçerek ekipler oluşturur ve belirlenen süre içinde projelerini geliştirirler. Bu etkinlik, farklı disiplinlerden gelen katılımcıları bir araya getirerek kapsamlı ve yenilikçi çözümlerin ortaya çıkmasını sağlar. Aynı zamanda, uzay ve havacılık alanındaki gelişmeleri teşvik ederek geleceğin keşifçilerine ilham verir.

TUA Türkiye Uzay Ajansı

ASTRO

★ — HACKATHON — ★



Türkiye
Uzay Ajansı

Türkiye Uzay Ajansı Aralık 2018 yılında 23 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Uzay ve havacılık bilimi ve teknolojilerine yönelik orta ve uzun vadeli amaçları, temel ilke ve yaklaşımları, hedef ve öncelikleri, performans ölçütlerini, bunlara ulaşmak için izlenecek yöntemler ile kaynak dağılımlarını belirlemek ve gereken uygulamaları yapmak için kurulmuş bir devlet kuruluşudur.

Powered By

VALENTURA



02

TUMMIAD

TÜMMİAD, Tüm Mucitler İcat İnovasyon ve Araştırma Derneği olarak bilinir. Amacı, bilgi, birikim, tecrübe ve başarıları gelecek nesillere aktarmak ve Türkiye'den daha fazla "Türk Mucit" çıkmasına katkıda bulunmaktır. Ayrıca, WIIPA'nın Türkiye temsilcisidir. Dernek, Türk ve yabancı mucitleri, startupları ve girişimcileri Türkiye'ye çekerek tersine beyin göçünü teşvik etmeyi amaçlar. Aynı zamanda, genç mucitlere finansal ve mentörlük destek sağlayarak projelerini uluslararası alanda tanıtarak ticarileştirmelerine yardımcı olur. Bu şekilde, Türkiye'nin bilim ve teknoloji alanında dünya çapında rekabetçi olmasına katkıda bulunur.

VALENTURA

Valentura Teknoloji & Yatırım, blok zincir teknolojileri, sanal gerçeklik , oyunlaştırma, finans teknolojileri , girişimcilik ve daha bir çok alanda çözümler sunan bir anonim şirkettir.

Powered By

VALENTURA

TUA ASTROHACKATHON NASIL YAPILACAK?

Astrophackathon, bölgesel ve ülke bazında olarak 2 aşamada gerçekleştirilir. Türkiye Bölgelerindeki (Marmara, Akdeniz, Karadeniz, Ege, Anadolu, Doğu, Güney Doğu) tüm şehirlerde katılımcılar yerel liderlerin düzenlediği yerel jüri sürecini tamamlar.

Astrophackathon, her bölgede aynı zamanda gerçekleşecek olup 2 gün sürecektir. Yarışmanın son günü takımlar projelerini Uzay ve Havacılık alanında yetkin jüriye sunacaklardır. Kazanan takımlar Astrophackathon Türkiye çapında TUA'nın jüriliğinde değerlendirileceklerdir.

TUA ASTROHACKATHON YEREL ETKİNLİKLERİ

Astrophackathon Yerel Etkinliklerinden bir hafta önce, problemler tanıtılır. Takımlar yerel etkinliklere kadar problemlerini seçip, teknik anlamda geliştirebileceklerdir. Tasarım, prototip vs. takımlar tarafından etkinliğe kadar mümkün mertebede hazırlanacaktır

Proje sürecinde takımlar yerel jürilerden destek alabileceklerdir. Etkinlik sonuna kadar projelerini sisteme doğru şekilde yüklemiş olan takımlar jüriye projelerinin son halleri ile sunum yapacaklardır. Sunumlar sonrası yerel şampiyonluk elde eden takımların projeleri TUA tarafından finallerde değerlendirilecek, takımlar ise yatırımcılarla buluşma fırsatı; nakit, danışmanlık, ofis, marka ve atölye desteği fırsatları elde edeceklerdir.

ADIMLAR



Takımların Astrohackathon web sitesinden kendi yerel etkinliklerine kayıt olmaları ve ön elemelerin yapılması

Problemlerin, etkinlikten bir hafta önce Astrohackathon web sitesi ve resmi sosyal medya hesaplarından duyurulması.

Bir haftalık proje seçme, araştırma ve hazırlanma süresi

Etkinlik alanına toplanılması, ekiplerin sahada yerleşimi ve açılış konuşması ile etkinliğin resmi olarak başlatılması.

Sahada mentörlerin ekiplere ihtiyaç duydukları alanlarda destek olması

Projelerin sisteme doğru şekilde yüklenmeleri, yerel jürilerin yerel şampiyonları belirlemesi

Yerel şampiyonların TUA tarafından Türkiye finalinde merkezlerinde değerlendirilmeleri ve Türkiye şampiyonlarının açıklanması

KİMLER KATILABİLİR?



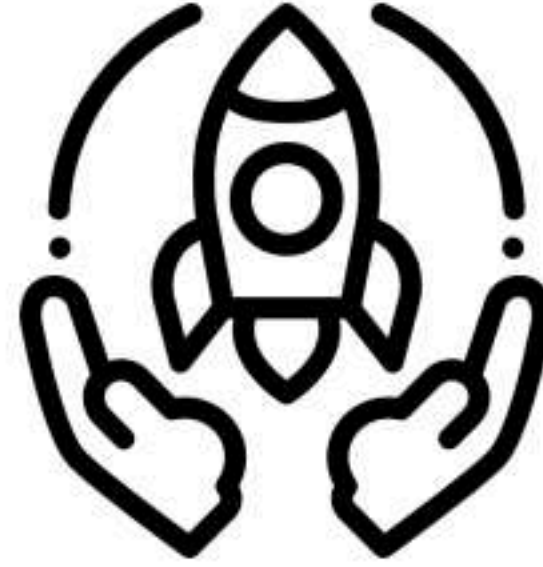
Öğrenciler

Her yaştan ve eğitim grubundan öğrenciler.



Akademisyenler

Araştırma görevlileri, Akademisyenler ve uzay ile akademik olarak ilgilenen herkes.



Start-uplar

Uzay Teknolojileri, uydu sistemleri, Astrofizik ve Astronomi, Uzay Araştırmaları alanlarındaki bütün girişimciler.



Uzay Teknolojilerine İlgili Duyanlar

Uzay teknolojileriyle ilgilenen herkes.



NASA Space Apps Challenge Yerel Katılımcıları

YARIŞMA KONULARI



Uzay Teknolojileri;

Yeni nesil roketler, uzay aracı tasarımları ve yenilikçi uzay yolculuğu çözümleri.



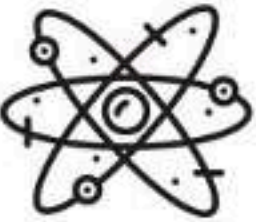
Uydu Sistemleri;

İletişim, gözlem ve araştırma uyduları için yeni yaklaşımlar.



Uzay Araştırmaları;

Astrobiyoloji, gezegen bilimleri ve uzay madenciliği.



Astrofizik;

Evrenin sırlarını çözecek teorik çalışmalar ve gözlemler.

Katılımcı Bilgileri

- Katılımcılar yalnızca bir takımda olabilirler. Farklı şehirlerden katılım gösterebilirler.
- En az 2 en fazla 5 Kişilik takımlar oluşturulabilir. Katılımcılar önce bireysel başvurur, daha sonra web sitesinden ekip açabilir veya dahil olmak istedikleri ekiplerin liderleri ile görüşebilirler.
- Projeler, belirtilen tarih ve saatte teslim edilmelidir.
- Proje sunumları, 5 dakika ile sınırlıdır ve belirtilen tema/başlıklardan birine ait olmalıdır.
- Sunumlar İngilizce veya Türkçe olabilir.
- Kod deposu açık kaynaklı olmalı (GitHub, GitLab) veya erişime açılmalıdır.
- Sunum dosyası teslimi zorunludur ve başvurular, jüriye sunulacak şekilde önceden şablona uygun hazırlanmalıdır.

Organizatörlük Bilgileri

Astro Hackathon organizatörleri, etkinliğin başarısı için önemli bir rol oynar. Organizatörlerin ana görevleri şunlardır:

- Etkinlik tarihleri, takvim ve içerik planlaması yaparak etkinliğin düzenli bir şekilde ilerlemesini sağlarlar.
- Katılımcı kitlesi, mentörler, gönüllüler ve diğer paydaşlarla ilgili kaynakların doğru bir şekilde yönetilmesi sağlanır.
- Etkinlikte yer alacak gönüllülerle iletişim kurarak görev dağılımını yapar ve etkinliğin sorunsuz ilerlemesini sağlar.
- Katılımcılara etkinlik öncesinde gerekli bilgileri sağlamak ve etkinlik sırasında destek sağlamak organizatörlerin önemli bir sorumluluğudur.
- Değerlendirme ve Geri Bildirim:
- Etkinlik sonrası, katılımcılardan ve diğer paydaşlardan alınan geri bildirimlerle etkinliğin değerlendirilmesini yapar ve gelecek etkinlikler için iyileştirmeler önerir.

Değerlendirme

- İnovasyon, Yaratıcılık ve Yenilikçilik (%30):
- Projelerin ne kadar yenilikçi ve yaratıcı olduğu değerlendirilir. Farklı düşünme ve özgün çözüm önerileri burada öne çıkar.
- Teknik Derinlik ve Uygulanabilirlik (%25):
- Projelerin teknik karmaşıklığı ve pratikte uygulanabilirliği göz önünde bulundurulur. Gerçek dünya problemlerine yönelik çözümler ön planda olur.
- Etki Potansiyeli (%20):
- Projenin gelecekteki etkisi ve toplumsal, ekonomik ya da çevresel anlamda sağlayacağı katkılar değerlendirilir.
- Sunum Kalitesi (%15):
- Projenin sunumu, anlatım tarzı, görsel materyallerin kullanımı ve açık bir şekilde sunulması önemlidir. Katılımcıların projelerini nasıl sunduğu da önemli bir kriterdir.
- Ekip Çalışması (%10):
- Takım içindeki işbirliği, koordinasyon ve etkili bir şekilde çalışma değerlendirilir. Ekip üyelerinin birbirleriyle uyumlu çalışmaları önemli bir rol oynar.

Online Katılım

Online katılım sağlayacak katılımcılar için:

- Katılım Zoom ve Discord üzerinden sağlanır 🖥️
- Zaman çizelgesi ve oturum saatleri açıklanacaktır.
- Gerekli platform linkleri (Zoom, Discord, vb.) iletilecektir
- Proje dosyaları GitHub üzerinden sunulur
- Teknik destek ve iletişim için canlı destek hattı etkinlik süresince aktiftir
- Dosya yükleme rehberi iletilecektir.
- Sunum kılavuzu iletilecektir.

Mentörlük Bilgileri

- Mentorluk Süreçleri
- Katılımcılar, hackathon sürecinde çeşitli mentorlarla birebir veya grup halinde çalışarak projelerini geliştirme fırsatı bulurlar. Mentorluk süreci, aşağıdaki adımlarla ilerler:
 - Mentorlar, katılımcıların projelerine teknik ve yaratıcı açıdan yön verir.
 - Katılımcılara proje sürecini nasıl yönetebilecekleri ve etkin bir takım çalışması yapabilecekleri konusunda rehberlik edilir.
 - Katılımcılar, mentorlarla birebir görüşmeler yaparak, projeleri hakkında detaylı geri bildirim alabilirler.

Daha önce hiç Hackathona katılmayanlar için uygun mu?

Astrohackathon ilk hackathon etkinliğini tecrübe etmek için harika bir etkinliktir.

Multidisipliner ekipler olunması aranır mı?

Şart olmamakla beraber şiddetle önerilmektedir

Hangi veri setleri ve platformlar kullanılır?

TUA kaynakları ve önerilen API listeleri katılımcılarla paylaşılacaktır.

Ekip Kuramazsam Ne Yapmalıyım?

Etkinlik sırasında ve öncesinde bireysel katılan katılımcıların ekip bulmalarında ve ekiplere dahil olmalarında destek sağlanır.

Katılım Ücreti Söz Konusu Mu?

Katılım tamamen ücretsizdir.

Projemi Ticarileştirebilir Miyim?

Evet, proje size aittir. Jüri değerlendirmesi sonrası ister açık kaynak olarak paylaşabilir, isterseniz girişimleştirme yoluna gidebilirsiniz.

• TÜRKİYE FİNALİ

- Yerel yarışmalarının ardından başarılı
- olan mucitler ve girişimciler, Türkiye
- genelinde yapılan TUA değerlendirmesinde
- yarışmasında finalde yarışma şansı
- bulacaklar. Bu büyük final, Türkiye'nin
- dört bir yanından gelen en iyi fikirlerin
- bir araya gelerek kıyasıya bir mücadele
- içinde olacağı bir jüri süreci olacaktır.



Türkiye
Uzay Ajansı

ASTRO

★ — HACKATHON — ★



Türkiye
Uzay Ajansı

VALENTURA

TUMM!AD