

Amazon Future Engineer



# முக்கியமான மாணவர் கற்றல்கள்

career  
tours

Amazon Music: Beats பின்னாலுள்ள Careers

## \*/பெரிய கேள்வி />

நீங்கள் play அழுத்தும் நொடியில், உங்களுக்கு பிடித்த பாடல் உங்களிடம் எப்படி வந்து சேருகிறது?

உங்களுக்கு பிடித்த பாடல் உங்களிடம் வந்து சேர பலர் மற்றும் பல teams சேர்ந்து வேலை செய்கிறார்கள். Artists மற்றும் record labels music-ஐ create செய்து release செய்கிறார்கள். Label Relations teams, அவர்களை Amazon Music போன்ற platforms-உடன் connect செய்கிறார்கள். Engineers app-ஐ build செய்கிறார்கள். Applied Scientists search மற்றும் recommendations-ஐ power செய்கிறார்கள். Lawyers சரியான permissions உள்ளதா என்பதை உறுதி செய்கிறார்கள்.

## \*/நாம் என்ன ஆராய்ந்தோம் />

App எப்படி build செய்யப்படுகிறது?

App என்பது users ஒரு specific task செய்ய உதவும் software program. ஒரு app build செய்ய பலர் சேர்ந்து வேலை செய்கிறார்கள் — ஒரு orchestra போல. Product Manager என்ன build செய்ய வேண்டும் என்று decide செய்கிறார். UI/UX Designer app எப்படி காணப்பட வேண்டும், use செய்ய easy ஆக இருக்க வேண்டும் என்பதை design செய்கிறார். Frontend மற்றும் Backend Engineers code எழுதுகிறார்கள். Technical Program Manager வேலை சரியாக track-ல் போகிறது என்பதை பார்த்துக்கொள்கிறார்.

Amazon Music-ல் பாடல்கள் எங்கிருந்து வருகின்றன?

பாடல்கள் artists மற்றும் music labels-இலிருந்து வருகின்றன. Label Relations team, record labels, artists மற்றும் Amazon Music இடையே ஒரு bridge போல செயல்படுகிறது. இதனால் புதிய music platform-க்கு smooth-ஆக வந்து சேருகிறது.

Spelling mistake இருந்தாலும் app சரியான பாடலை எப்படி கண்டுபிடிக்கிறது?

Machine Learning app-க்கு பல examples-இலிருந்து கற்றுக்கொள்ளவும் patterns-ஐ recognise செய்யவும் உதவுகிறது. அதனால் நீங்கள் song name-ஐ தவறாக spell செய்தாலும், app நீங்கள் என்ன தேடுகிறீர்கள் என்று predict செய்து சரியான result-ஐ காட்ட முடியும். நீங்கள் என்ன கேட்கிறீர்கள் என்பதிலிருந்தும் அது கற்றுக்கொண்டு, உங்களுக்கு பிடிக்கக்கூடிய similar songs-ஐ suggest செய்ய முடியும்.

Amazon Music-க்கு பாடல்களை play செய்ய permission எப்படி கிடைக்கிறது?

ஒவ்வொரு song-க்கும் owners இருப்பார்கள், உதாரணமாக artists மற்றும் music labels. Amazon Music ஒரு song-ஐ play செய்வதற்கு முன் licence தேவை — அதாவது song owners-இலிருந்து formal permission. Corporate Lawyers இந்த process-ஐ manage செய்து, எல்லா rules-உம் follow ஆகிறது என்பதை உறுதி செய்கிறார்கள்.



## {சொற்பொருள்}

### App

App என்பது "application" என்பதின் short form. இது users ஒரு device-ல் specific task செய்ய உதவும் software program.

### Label Relations

Label Relations என்பது record labels மற்றும் music platform இடையே connections-ஐ manage செய்து maintain செய்யும் process. இதனால் music listeners-க்கு smooth-ஆக வந்து சேரும்.

### Machine Learning

Machine Learning என்பது systems data-இலிருந்து கற்றுக்கொண்டு, ஒவ்வொரு task-க்கும் தனியாக direct programming செய்யாமல் performance-ஐ improve செய்யும் technology..

### Licensing

Machine Learning என்பது systems data-இலிருந்து கற்றுக்கொண்டு, ஒவ்வொரு task-க்கும் தனியாக direct programming செய்யாமல் performance-ஐ improve செய்யும் technology.

### Record Label

Record Label என்பது artists-க்காக music release செய்யும், recording-ல் உதவும், promotions-ஐ manage செய்யும் company.

### Streaming

Streaming என்பது music, video அல்லது வேறு content-ஐ முதலில் download செய்யாமல் நேரடியாக internet-லிருந்து play செய்வது. Content உங்கள் device-க்கு வரும் போதே play ஆகத் தொடங்கும்.

### Server

Server என்பது data-ஐ store செய்து, internet மூலம் மற்ற devices-க்கு அனுப்பும் powerful computer. நீங்கள் Amazon Music-ல் play அழுத்தும்போது, server உங்கள் song-ஐ locate செய்து உங்கள் device-க்கு deliver செய்கிறது.



## {சொற்பொருள்}

### Feature

Feature என்பது app செய்யக்கூடிய useful விஷயம். உதாரணமாக song search செய்வது, play அழுத்துவது, music pause செய்வது அல்லது playlist create செய்வது.

### Algorithm

Algorithm என்பது computer ஒரு problem solve செய்ய அல்லது task complete செய்ய step by step follow செய்யும் instructions set. Amazon Music-ல், நீங்கள் spelling தவறாக type செய்தாலும், நீங்கள் எந்த song-ஐ search செய்கிறீர்கள் என்று predict செய்ய algorithm உதவுகிறது.

### Copyright

Copyright என்பது musicians மற்றும் songwriters போன்ற creators-க்கு அவர்களின் work மீது ownership தரும் legal right. அதாவது, மற்றவர்கள் அந்த music-ஐ use, share அல்லது play செய்வதற்கு முன் permission பெற வேண்டும்.

### User Interface

User Interface அல்லது UI என்பது users பார்க்கும் மற்றும் interact செய்யும் app-ன் visual part. இதில் buttons, screens, menus மற்றும் layouts அடங்கும். UI/UX Designer இதை நன்றாக காணப்படவும், use செய்ய easy ஆகவும் உருவாக்குகிறார்.

### Voice Search

Type செய்வதற்கு பதிலாக பேசிப் search செய்வது.

### Recommendation

User-க்கு பிடிக்கலாம் என்று app suggest செய்யும் song அல்லது playlist.



## {என் சிந்தனைகள் }

நான் கற்றுக்கொண்ட ஒரு புதிய விஷயம்:

நான் Amazon Music அல்லது எந்த music app-ஐ தினமும் எப்படி use செய்கிறேன், ஏன்:

என்னை inspire செய்த career மற்றும் ஏன்:



## {கரியர் ஸ்பாட்லைட்}

### Product Manager

ஊன் என்ன build செய்ய வேண்டும் மற்றும் user experience-ஐ எப்படி improve செய்ய வேண்டும் என்று decide செய்கிறார்.

### UI/UX Designer

App use செய்ய easy மற்றும் enjoyable ஆக இருக்க screens design செய்கிறார்.

### Front End Engineer

Code மூலம் app design உங்கள் screen-ல் வேலை செய்யும் வகையில் உருவாக்குகிறார்.

### Back End Engineer

ஒரே நேரத்தில் பல லட்சம் users-க்கு songs find, stream மற்றும் deliver செய்யும் systems build செய்கிறார்.

### Technical Program Manager (TPM)

அனைத்து teams-ஐ coordinate செய்து, technical work time-க்கு complete ஆகும்படி பார்த்துக்கொள்கிறார்.

### Applied Scientist

Search மற்றும் personalised recommendations-ஐ power செய்யும் AI மற்றும் Machine Learning models-ஐ train செய்கிறார்.

### Label Relations Lead

Record labels, artists மற்றும் Amazon Music இடையேயான relationships-ஐ manage செய்கிறார்.

### Corporate Lawyer

Music app-ல் songs play ஆக song licensing legally secured ஆக உள்ளதா என்பதை உறுதி செய்கிறார்.

ஒவ்வொரு click, stream மற்றும் message-க்கும் பின்னால் மக்கள் மற்றும் technologies சேர்ந்து வேலை செய்கின்றன. நீங்களும் அவர்களில் ஒருவராக இருக்கலாம்!