

Amazon Future Engineer

Robotics Fulfillment Center Tour

मुख्य छात्र सीख

career

tours

## \*/बड़ा सवाल />

Amazon रोबोट्स और technology का इस्तेमाल पैकेज जल्दी और सही तरीके से पहुँचाने के लिए कैसे करता है?

Robots, sensors और computers मिलकर shelves (pods) उठाते हैं, सामान चुनते हैं, boxes पैक करते हैं और उन्हें भेजते हैं। Cloud और Machine Learning सबकुछ तेज़, सुरक्षित और सही बनाए रखते हैं।

## \*/हमने क्या सीखा />

**Algorithm क्या है और यह क्यों ज़रूरी है?**

Algorithm एक recipe की तरह है—step-by-step instructions जो computers और robots को बताते हैं कि क्या करना है।

**Robots shelves (pods) कैसे उठाते हैं?**

Drive Units कहलाने वाले robots Hydraulic Lifts का इस्तेमाल करके भारी shelves उठाते हैं और उन्हें सुरक्षित रूप से इधर-उधर ले जाते हैं।

**Sensors और QR Codes robots को कैसे guide करते हैं?**

Robots के पास sensors होते हैं जो “आँखों” की तरह काम करते हैं और वे floor पर बने QR codes को follow करते हैं, ताकि उन्हें पता रहे कहाँ जाना है और वे एक-दूसरे से टकराएँ नहीं।

**Cloud और Database कैसे मदद करते हैं?**

Cloud में orders और routes से जुड़ा सारा data store होता है। Database सही box चुनने और items track करने में मदद करता है।

**Picking, Packing और SLAM में क्या होता है?**

Pickers barcodes scan करते हैं और सामान totes में रखते हैं, packers सही size के boxes इस्तेमाल करते हैं, और SLAM weight check करके सुनिश्चित करता है कि सही product पैक हुआ है।

**Packages ग्राहकों तक कैसे पहुँचते हैं?**

Machine Learning सबसे तेज़ रास्ता ढूँढता है ताकि packages जल्दी और सुरक्षित पहुँचें।

**कौन-सी Careers सबकुछ चलाते रहते हैं?**

Hardware Engineers robots design करते हैं, Software Developers instructions लिखते हैं, और Technicians machines को repair और maintain करते हैं।



## {शब्द भंडार}

### **Algorithm**

Step-by-step instructions जो computer या robot को बताती हैं क्या करना है

### **Drive Unit**

एक robot जो भारी shelves (pods) उठाता और ले जाता है

### **Pods**

सामान से भरे shelves

### **Hydraulic Lift**

System जिससे robots भारी pods उठा पाते हैं

### **Sensor**

Robot की "आँखें," जो movement या obstacles detect करती हैं

### **QR Code**

Floor पर बना code, जो robots को guide करता है

### **Cloud**

जहाँ data store और share होता है

### **Database**

System जो information को organize और ढूँढता है

### **Barcode**

Code जो items को track करने के लिए scan किया जाता है

### **Conveyor Belt**

चलने वाला belt जो items या boxes को ले जाता है

### **SLAM**

System जो package का weight check करता है, accuracy के लिए

### **Machine Learning**

Computers patterns "सीखते" हैं और बेहतर decisions लेते हैं

### **Hardware**

Robot या computer के physical parts

### **Software**

Code जो machines को instructions देता है



## {मेरी सोच}

मैंने आज जो नई चीज़ सीखी:

---

एक Career जिसने मुझे Inspire किया:

---

मैं रोज़ Cloud का इस्तेमाल कैसे करता हूँ::

---

## {करियर स्पॉटलाइट्स}

### Hardware Development Engineer

Robots design और build करते हैं

### Software Developer

Robots को control करने वाला code लिखते हैं

### Fulfillment Center Technician

Machines को repair और maintain करते हैं

### Robotics Scientist

नए robot technologies पर research और creation करते हैं

हर पैकेज के पीछे, robots और लोग मिलकर काम करते हैं ताकि deliveries तेज़ और सुरक्षित हों।  
एक दिन, आप भी robotics का भविष्य design करने में मदद कर सकते हैं!