

કમ્પ્યુટર ક્ષેત્ર પસંદ કરવા માટે માર્ગદર્શિકા

વિદ્યાર્થીઓ અને માતા-પિતાને
સહાયરૂપ માર્ગદર્શિકા



FROM : SHIVAM COMPUTER EDUCATION | 9909256268

શીર્ષક: "કમ્પ્યુટરના ક્ષેત્રમાં ભવિષ્ય – વિદ્યાર્થીઓ અને માતાપિતાઓ માટે માર્ગદર્શિકા"

પરિચય (Introduction)

આજના ડિજિટલ યુગમાં, કમ્પ્યુટરની શીખવણી માત્ર વિકલ્પ નથી, પણ આવશ્યકતા બની ગઈ છે. નવી પેઢી માટે આ ક્ષેત્ર અનંત તકો પૂરી પાડે છે. માતા-પિતાઓ માટે એ મહત્વનું છે કે તેઓ બાળકોને યોગ્ય દિશામાં માર્ગદર્શન આપે.

આજના સમયગાળામાં, કમ્પ્યુટરના જ્ઞાન વિના પ્રગતિ કરવી મુશ્કેલ છે. દરેક ઉદ્યોગ અને વ્યવસાય ધીમે-ધીમે ડિજિટલ બની રહ્યા છે, અને આવી સ્થિતિમાં, વિદ્યાર્થીઓ માટે આ ક્ષેત્રમાં અવસર ઊભા થઈ રહ્યા છે.

પરંતુ પ્રશ્ન એ થાય છે કે –

1. કમ્પ્યુટર ક્ષેત્રમાં કેવી રીતે પ્રવેશવું?
2. કયા કોર્સ પસંદ કરવો?
3. કયા ક્ષેત્રમાં વધારે રોજગાર તકો છે?
4. માતા-પિતાએ બાળકો માટે કોને પ્રાથમિકતા આપવી?

આ eBook માતા-પિતા અને વિદ્યાર્થીઓ માટે એક માર્ગદર્શિકા છે, જે તમને "કયા અભ્યાસક્રમ પસંદ કરવો?", "આગામી વર્ષોમાં કઈ સ્કિલ્સ મહત્વની રહેશે?", અને "કઈ દિશામાં કરિયર વધુ ઉજ્જવળ બની શકે?" – એ વિષય પર સંપૂર્ણ માહિતી આપશે.

આ eBook વાંચ્યા પછી તમે શું શીખશો?

- ✓ 10મી-12મી પછીના પાઠ્ય અને યોગ્ય કોર્સની માહિતી
- ✓ IT અને Non-IT ક્ષેત્રોમાં તકો
- ✓ ડિઝાઇન, ડેટા એનાલિટિક્સ, સાઇબરસિક્યુરિટી, પ્રોગ્રામિંગ, અને અન્ય રસપ્રદ ક્ષેત્રોની ઝાંખી
- ✓ માતા-પિતાઓ માટે ભવિષ્યની તૈયારી વિશે માર્ગદર્શન

તમારા બાળકનું ભવિષ્ય ડિજિટલ છે – તો કેમ નહીં તેને સારી દિશા આપવામાં મદદ કરીએ?

ચાલો, આ સફર શરૂ કરીએ!

આ eBook માં, અમે તમારા માટે વિવિધ કમ્પ્યુટર ક્ષેત્રોની વિસ્તૃત માહિતી આપશું, જેમાં અલગ-અલગ કોર્સ, નોકરીની તકો અને ભવિષ્યની જરૂરિયાતો વિશે સમજાવાશે.

E-Book ની રૂપરેખા (Outline)

અધ્યાય 1: કમ્પ્યુટરના ક્ષેત્રમાં ભવિષ્ય	Page No
- આજના યુગમાં કમ્પ્યુટરની ભૂમિકા - IT અને Non-IT ફીલ્ડમાં કમ્પ્યુટરની જરૂરિયાત	4
અધ્યાય 2: 10મી અને 12મી પછી ઉપલબ્ધ વિકલ્પો	5
- કયા અભ્યાસક્રમો શ્રેષ્ઠ છે? (Diploma, Degree, Certification) - ધોરણ 10 પછીના કમ્પ્યુટર ડિપ્લોમા કોર્સ - ધોરણ 12 પછીના કમ્પ્યુટર ડિગ્રી કોર્સ - કમ્પ્યુટર એન્જિનિયરીંગ/ ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી / કમ્પ્યુટર સાયન્સ વચ્ચેનો તફાવત	6 9
અધ્યાય 3: Government vs Private College – Diploma/Degree માટે તફાવત	13
- સરકારી (Government) કોલેજો - ખાનગી (Private) કોલેજો	14 15
અધ્યાય 4: માતા-પિતા/વિદ્યાર્થીઓ તરફથી કમ્પ્યુટર ફિલ્ડને લગતા પુછાતા પ્રશ્નો	18
અધ્યાય 5 ITI માં ઉપલબ્ધ કમ્પ્યુટર સંબંધિત કોર્સીસ	20
અધ્યાય 6 જોબ ઓરિએન્ટેડ કમ્પ્યુટર શોર્ટ ટર્મ કોર્સીસ	23
અધ્યાય 7 ફાઈનલ ગાઈડ અને પેરેન્ટ્સ માટે માર્ગદર્શન	24

અધ્યાય 1 "કમ્પ્યુટરના ક્ષેત્રમાં ભવિષ્ય"

1.1 ડિજિટલ યુગ અને કમ્પ્યુટરની ભૂમિકા -

આજના યુગમાં ટેકનોલોજી અને ડિજિટલાઇઝેશન આપણાં દૈનિક જીવનનો અભિન્ન ભાગ બની ચૂક્યા છે.

- સ્માર્ટફોનથી લઈને ઓનલાઇન બેંકિંગ સુધી, કમ્પ્યુટર વિના કંઈ પણ શક્ય નથી.
- મોટાભાગના ઉદ્યોગો (જેમ કે આરોગ્ય, શિક્ષણ, મેન્યુફેક્ચરિંગ, માર્કેટિંગ) હવે ટેક-સેવી બની ગયા છે.
- AI, ડેટા સાયન્સ, પ્રોગ્રામિંગ, અને સાઈબરસિક્યુરિટી જેવા ક્ષેત્રોની માંગ વધી રહી છે.

આથી, માત્ર ઇન્સ્ટાગ્રામ, ફેસબુક અને વોટ્સએપ ચલાવવાથી કમ્પ્યુટર સાક્ષરતા નહીં આવે, પણ ટેકનિકલ નોલેજ હોવું મહત્વપૂર્ણ બની ગયું છે.

1.2 IT અને Non-IT ક્ષેત્રમાં કમ્પ્યુટરની જરૂરિયાત

બધા વિદ્યાર્થીઓ IT (Information Technology) ક્ષેત્રમાં જ જાય એવું જરૂરી નથી. પણ આજે Non-IT ક્ષેત્રો પણ કમ્પ્યુટરની મદદ વિના ચાલી શકતા નથી.

IT ક્ષેત્ર	Non-IT ક્ષેત્ર
ટેકનિકલ, કોમ્પ્યુટર આધારિત કાર્ય.	અન્ય તમામ ક્ષેત્રો જેમને કમ્પ્યુટર ટેકનિકલ જ્ઞાન જરૂર નથી હોતી.
Software Development	Banking & Finance
Web Development	Architecture & Civil Engineering
Cyber Security	Digital Marketing
Data Science & AI	E-commerce Business
Cloud Computing	Healthcare & Medical Research

ઉદાહરણ:

- ડોક્ટરો માટે – હવે ડિજિટલ રિપોર્ટ અને AI આધારિત દર્દી વિશ્લેષણ ઉપયોગી બન્યું છે.
- માર્કેટિંગ માટે – Social Media અને Google Ads જેવા પ્લેટફોર્મ વગર બિઝનેસ વિકસાવી શકાય નહીં.
- અકાઉન્ટિંગ માટે – Tally, Excel, અને ERP સોફ્ટવેરો જરૂરી બની ગયા છે.

1.3 ભારતીય પરિપ્રેક્ષ્યમાં IT ક્ષેત્રની આવશ્યકતા

- ભારત આજે IT Industry માં Global Leader છે. ટોચની કંપનીઓ (TCS, Infosys, Wipro, HCL) દિગ્ગજો બની ગઈ છે.
- ભારતમાંથી 50 લાખ+ લોકો IT ક્ષેત્રમાં કાર્યરત છે.
- 2025-26 સુધી Data Science અને Cyber Securityમાં 10 લાખ નવી નોકરીઓ આવશે.
- Digital India Mission હેઠળ ગવર્નમેન્ટ પણ નવી તકનીકીઓમાં રોકાણ કરી રહી છે.

1.4 વિદ્યા અને કારકિર્દી માટે સારો વિકલ્પ કેમ?

રોજગારની તકો વધુ: IT અને Digital Sector હંમેશા વૃદ્ધિ પામતો ક્ષેત્ર છે.

ઓછી મૂડીમાં કારકિર્દી: મોટા ભંડોળ વિના સ્નાતક કે ડિપ્લોમા કર્યા વગર પણ શીખી શકાય.

ફ્લેક્સિબલ અને રિમોટ કામ: કમ્પ્યુટરનું જ્ઞાન હોય તો Work from Home અને Online Business પણ કરી શકાય.

અધ્યાય 2: 10મી અને 12મી પછી ઉપલબ્ધ વિકલ્પો, શ્રેષ્ઠ અભ્યાસક્રમો

કમ્પ્યુટરના ક્ષેત્રમાં સફળ કારકિર્દી બનાવવા માટે, યોગ્ય દિશામાં યોગ્ય પગલાં ભરવા જરૂરી છે. આ અધ્યાયમાં, આપણે 10મી અને 12મી પછી ઉપલબ્ધ વિકલ્પો, શ્રેષ્ઠ અભ્યાસક્રમો, અને લાંબા ગાળાની કારકિર્દી માટે જરૂરી કૌશલ્ય (Skills) અંગે ચર્ચા કરીશું.

દરેક વાલી અને દરેક વિદ્યાર્થીઓ ને એક જ પ્રશ્ન બહુ વાર અને બહુ ઉંડે સુધી સતાવતો હોય છે:

Computer Diploma કરવું સારું કે Computer Degree?

તમારું સવાલ ખૂબ જ સામાન્ય છે અને ઘણા વિદ્યાર્થીઓ ધોરણ 10 કે 12 પછી આવું પ્રશ્ન પુછે છે:

ચાલો બંને વચ્ચે તફાવત સમજીએ અને પછી નિષ્ણાત રીતે સજેશન કરીએ:

📖 1. Computer Diploma (જેમ કે GTU Gujarat Technological University, Diploma)

👉 સારી બાબતો :

- અલ્પ કાલીન (3 વર્ષ) – ધોરણ 10 પછી સીધો પ્રવેશ
- તુરંત ટેકનિકલ જ્ઞાન મળે – Programming, Networking, Web Design
- લોઅર કોસ્ટ – ફીસ ઓછી હોય છે સરકારી કોલેજમાં
- D2D દ્વારા સીધો Degreeમાં પ્રવેશ – તમે BE/B.Tech 2nd Year માં સીધા જઈ શકો છો
- ફટાફટ નોકરી માટે તૈયાર થવું છે તો સારું વિકલ્પ છે

👉 મર્યાદાઓ:

- Diploma હોવા છતાં પણ જો તમે BE/B.Tech ના કરો તો મોટી કંપનીઓ/પ્રમોશન માટે મર્યાદિત હોય
- રિસર્ચ અથવા વિદેશમાં નોકરી મેળવવા માટે માટે Degrees વધુ માન્ય હોય

📖 2. Computer Degree (B.E. / B.Tech. in Computer Engineering)

👉 સારી બાબતો :

- સફળ અને ઊંડું શૈક્ષણિક જ્ઞાન – Algorithms, Software Engineering, Machine Learning
- મોટી કંપનીઓમાં ભરતી માટે યોગ્ય – Infosys, TCS, Google, Wipro, etc.,
- Research & Abroad Opportunities માટે ઉત્તમ
- ઉચ્ચ પગારવાળી નોકરીઓ માટે લાયકાત આપે છે

👉 મર્યાદાઓ:

- ધોરણ 12 પછી જ પ્રવેશ મળે (Science Stream હોવું જોઈએ)
- અવધિ વધુ છે (4 વર્ષ)
- ફી વધુ હોઈ શકે

✓ કોણ માટે શું યોગ્ય છે?

તમે હોય તો	તમારા માટે યોગ્ય
ધોરણ 10 પછી સીધું ટેકનિકલ લાઇનમાં જવું છે	Diploma
ધોરણ 12 પછી સારી માન્યતા સાથે IT કે Software Job જોઈએ છે	Degree
પૈસાના અભાવે તાત્કાલિક અભ્યાસ શરૂ કરવો છે	Diploma (પછી D2D થી Degree કરી શકો)
નોકરી સાથે Freelancing કે Business કરવાનું વિચારો છો	Diploma પણ ચાલે
Target છે Google, Amazon, MNCs	Degree ઉત્તમ છે

← END નિષ્કર્ષ:

જો તમારું immediate goal છે ટૂંકા સમયમાં skill શીખવી અને નોકરી મેળવવી, તો **Diploma** સરસ વિકલ્પ છે. જો તમારું long-term goal છે મોટી કંપનીમાં નોકરી કે વિદેશ જવું, તો **Degree** શ્રેષ્ઠ છે. ઘણા વિદ્યાર્થીઓ પહેલા Diploma કરે છે અને પછી Degree (D2D) – જે એક બેલેન્સ માર્ગ છે.

ધોરણ 10 પછીના કમ્પ્યુટર ડિપ્લોમા કોર્સ – વિગતવાર માહિતી

ધોરણ 10 પાસ કર્યા પછી વિદ્યાર્થી માટે કમ્પ્યુટર ક્ષેત્રમાં કારકિર્દી બનાવવી એ ખૂબ જ ઉત્તમ પસંદગી બની શકે છે.

નીચે ધોરણ 10 પછીના કેટલાક લોકપ્રિય કમ્પ્યુટર ડિપ્લોમા કોર્સ અને તેની વિગત આપવામાં આવી છે:

GTU (Gujarat Technological University)માં મળતા **Computer Diploma Course** વિષે વિગત નીચે મુજબ છે:

🖥️ Computer Engineering Diploma – GTU

👉 અવધિ (Duration): : 3 વર્ષ (6 સેમેસ્ટર)

👉 પ્રવેશ લાયકાત (Eligibility) : ધોરણ 10 (SSC) પાસ થયેલ હોવું ફરજિયાત છે.

👉 અભ્યાસક્રમમાં શિખવામાં આવે છે:

- Programming Languages (C, C++, Java, Python)
- Computer Hardware & Networking
- Database Management (SQL)
- Web Designing
- Operating Systems
- Software Engineering
- Data Structures
- Project Work & Industrial Training

👉 અધ્યયન પદ્ધતિ:

- Theoretical + Practical
- Assignments, Lab Work, Semester Exams
- Final Year Project

🏠 Computer Diploma Course પછી શું?

- **BE/B.Tech in Computer Engineering** – સાયરેક્ટ 2nd Year (D2D) (Diploma to Degree) એડમિશન
- **Job Opportunities** – Junior Developer, Technician, Support Engineer, IT Assistant
- **Freelancing & Business Opportunities** – Web Design, App Development, Tech Support Services

GTU Diploma in Computer Engineering એ એન્ડ્રી લેવલ ટેકનિકલ કોર્સ છે જે તમાં શૈક્ષણિક પાયો અને કારકિર્દી માટે મજબૂત બેસ બનાવે છે.

🏠 ધોરણ 12 પછીનાં Top Computer Degree Courses:

ધોરણ 12 પછી તમે સરળતાથી **Computer Engineering** કે અન્ય **Computer-related Degree Courses** માટે પ્રવેશ લઈ શકો છો.

ધોરણ 12 પછી ઉપલબ્ધ **Computer Degree Courses** ની વિગતવાર માહિતી:

1. B.E. / B.Tech in Computer Engineering / Computer Science

- **અવધિ** : 4 વર્ષ
- **Stream આવશ્યક** : 12th Science (PCM – Physics, Chemistry, Math)
- **પ્રવેશ પરીક્ષા** : GUJCET / JEE (મોટા કોલેજ માટે)
- **કેવા વિષયો શીખવાય:**
 - Programming (C, C++, Java, Python)
 - Web Development, Software Engineering
 - Data Structures, Algorithms
 - AI, Machine Learning
 - Cybersecurity

2. B.Sc. in Computer Science / IT

- **અવધિ** : 3 વર્ષ
- **Stream આવશ્યક** : Science (Maths preferable)
- **લઘુતમ પરીક્ષા** : 12th Pass
- **લક્ષણો** : થિયરી અને પ્રેક્ટિકલનું સંયોજન, University course, Moderate level

3. BCA (Bachelor of Computer Applications)

- અવધિ : 3 વર્ષ
- Stream : કોઈ પણ stream (Science / Commerce / Arts)
- ફીચર્સ:
 - Programming
 - Web & App Development
 - Computer Fundamentals
 - SQL, Networking
- Entry-level IT jobs માટે ઉત્તમ વિકલ્પ

4. B.Sc. IT (Information Technology)

- અવધિ : 3 વર્ષ
- Stream : Mostly Science stream
- Difference from BCA : B.Sc. IT વધુ ટેકનિકલ છે અને hardware/software બંને કવર કરે છે

Course પછી શું?

Course	Higher Study Options	Career Options
B.E. / B.Tech	M.E., M.Tech, MBA, Abroad	Software Engineer, Developer, Data Analyst
B.Sc. CS/IT	M.Sc., MCA	Lab Assistant, Programmer, Tester
BCA	MCA, MBA	Web Developer, App Developer, Support Engineer

કોના માટે કયો Course યોગ્ય છે?

તમે હોય તો...	પસંદ કરો...
Science stream PCM સાથે	B.E. / B.Tech in Computer Engineering
Science/Maths સાથે પણ Job jaldi જોઈએ	B.Sc. Computer Science
Commerce/Arts with interest in IT	BCA
Practical + Theoretical mix જોઈએ	BCA or B.Sc. IT

મહત્વપૂર્ણ સૂચન:

જો તમારું લક્ષ્ય છે Google, Microsoft જેવી MNC Companiesમાં Job – તો B.Tech + Skills ખુબ જ અગત્યનું છે.
જો તમે સસ્તા અને local collegesમાં ભણવા માંગો છો તો BCA પણ સારી સફર આપી શકે છે.

બીજો એક મહત્વ નો પ્રશ્ન દરેક વાલીઓ અને વિદ્યાર્થીઓ ને સતાવતો હોય છે ?

કમ્પ્યુટર ક્ષેત્ર માં જ જવું છે નક્કી તો થઇ ગયું પણ એમાં પણ કઈ બ્રાન્ચ પસંદ કરવી ?

કમ્પ્યુટર એન્જિનિયરિંગ કે ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી કે કમ્પ્યુટર સાયન્સ કે પછી કોઈ સ્પેશિલાઈઝેશન કરાય ?



ચાલો આપણે વિગત વાર સમજીએ .

નોંધ : જો આપણને આનું થોડું ગણું જ્ઞાન ના હોય તો અમુક કોલેજો એમની ખાલી પડેલી સીટો માટે એડમિશન લેવા સૂચન કરે છે .

કમ્પ્યુટર એન્જિનિયરિંગ કે ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી કે કમ્પ્યુટર સાયન્સ કે પછી કોઈ સ્પેશિલાઈઝેશન કરાય ?

 **Computer Engineering, Information Technology અને Computer Science વચ્ચેનો તફાવત**

ઘણા વિદ્યાર્થીઓ અને વાલીઓને ખબર નથી પડતી કે આ ત્રણ કોર્સમાં શું તફાવત છે. હવે તમને સરળ અને સ્પષ્ટ ભાષામાં સમજાવું છું:

1. કમ્પ્યુટર એન્જિનિયરિંગ (Computer Engineering – CE)

 **ફોકસ:**

- કમ્પ્યુટરનું હાર્ડવેર અને સોફ્ટવેર બંને
- Microprocessor, Circuit, Devices, Programming

 **વિષયો:**

- Electronics
- C/C++ Programming
- Operating Systems
- Computer Architecture
- Robotics

 **કારકિર્દી (Jobs):**

- Hardware Engineer
- Embedded Systems Developer
- Robotics Programmer
- Software Developer

કેમ પસંદ કરશો?

જો તમારું રસ hardware + software બંને માં છે, તો આ તમારા માટે સરસ વિકલ્પ છે.

2. ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી (Information Technology – IT)

ફોકસ:

- Computer System ની ઉપયોગ, Support, Networking
- Internet, Server, Website કે Office System Maintain કરવું

વિષયો:

- Networking
- Cybersecurity
- Web Designing
- Database Management System (DBMS)
- HTML, CSS, JavaScript

કારકિર્દી (Jobs):

- IT Technician
- Network Administrator
- Web Developer
- System Support Engineer

કેમ પસંદ કરશો?

જો તમારું રસ Web, Networking, System Management માં છે, તો IT તમારું ક્ષેત્ર છે.

3. કમ્પ્યુટર સાયન્સ (Computer Science – CS)

ફોકસ:

- Programming, Algorithms, Artificial Intelligence
- Pure Software અને Technical Logic oriented field

વિષયો:

- Python, Java
- Data Structures & Algorithms
- Artificial Intelligence (AI), Machine Learning (ML)
- Software Development

કારકિર્દી (Jobs):

- Software Engineer
- Data Scientist
- App/Game Developer
- AI Engineer

🎯 કેમ પસંદ કરશો?

જો તમારું રસ deep coding, app/game development કે AI/Digital future માં છે, તો CS perfect છે.

📊 તફાવત ટેબલ (Comparison Table)

કોર્સનું નામ	મુખ્ય ફોકસ	Hardware	Programming	કારકિર્દી (Job Roles)
Computer Engineering	Hardware + Software	✅ હા	✅ વધારે	Robotics, Embedded Developer, Programmer
Information Technology	Systems, Web, Networking	❌ નહિ	⚠️ મધ્યમ	Web Developer, IT Support, Server Admin
Computer Science	Coding, AI, Data, Software	❌ નહિ	✅ ખૂબજ વધુ	Software Developer, Data Scientist

✅ કઈ બ્રાન્ચ પસંદ કરશો?

- જો તમારું મન હાર્ડવેર-સોફ્ટવેર બંને માં છે → **Computer Engineering**
- જો તમારું રસ IT system, server, website તરફ છે → **Information Technology**
- જો તમારું future Coding, App/AI/Digital field માં જોઈએ છે → **Computer Science**

કમ્પ્યુટર એન્જિનિયરીંગ કે ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી કે કમ્પ્યુટર સાયન્સ કે પછી કોઈ સ્પેશિલાઈઝેશન કરાય ?

Computer Engineering, Information Technology, અને Computer Science કરી પછી તમે તમારી પસંદગીની ફિલ્ડમાં **Specialization** કરી શકો છો — જે તમને better career opportunities, higher salary અને niche skill આપે છે.

આ રહી દરેક માટેની after-degree specialization options:

💻 Computer Engineering પછી શું Specialization કરી શકાય?

- ✅ 1. Embedded Systems
- ✅ 2. VLSI Design (Electronics Field)
- ✅ 3. Robotics & Automation
- ✅ 4. Hardware Design / Microcontrollers
- ✅ 5. IoT (Internet of Things)
- ✅ 6. System Programming (Linux/Windows Kernel)

📚 Courses:

- M.Tech in Embedded Systems / Robotics
- PG Diploma in IoT / Automation

Information Technology પછી શું Specialization કરી શકાય?

- ✓ 1. Cyber Security & Ethical Hacking
- ✓ 2. Cloud Computing (AWS, Azure, GCP)
- ✓ 3. Web Development (Full Stack Developer)
- ✓ 4. DevOps (CI/CD Tools, Docker, Jenkins)
- ✓ 5. IT Infrastructure Management
- ✓ 6. Digital Marketing (Tech + Marketing)

 Courses:

- M.Sc. IT
- PG Diploma in Cybersecurity, DevOps
- AWS/Azure Certification

Computer Science પછી શું Specialization કરી શકાય?

- ✓ 1. Data Science & Analytics
- ✓ 2. Artificial Intelligence & Machine Learning (AI/ML)
- ✓ 3. Game Development
- ✓ 4. App Development (Android/iOS)
- ✓ 5. Blockchain Technology
- ✓ 6. Cloud + DevOps
- ✓ 7. UI/UX Design (Creative + Technical)

 Courses:

- M.Sc. in Computer Science
- PG Diploma in Data Science / AI
- Master's in Machine Learning (Online/offline)
- IIT/NPTEL Certifications

 Final Tip:

તમે કરવા માંગો છો	પસંદ કરો	સ્પેશિયલિઝેશન
Devices, Electronics	CE	Robotics, IoT
System Support, Web	IT	Cybersecurity, Cloud
Coding, AI, Apps	CS	Data Science, AI, App Dev

અધ્યાય 3: Government vs Private College – Diploma/Degree માટે તફાવત

વિદ્યાર્થીઓ અને વાલીઓએ વારંવાર પુછતો પ્રશ્ન છે:

❓ Q11 "Government college માથી diploma/degree કરવી કે private college માથી?"

Computer ક્ષેત્રમાં Diploma કે Degree કરવા માટે Government અને Private – બંને પ્રકારના college ઉપલબ્ધ છે. પરંતુ બંનેમાં થોડો તફાવત હોય છે. નીચે વિગતવાર સમજાવું છું:



Government vs Private College – Diploma/Degree માટે તફાવત

મુદ્દો	Government College	Private College
🎓 ગુણવત્તા (Quality)	સારી અને માન્યતા ધરાવતી	સારી પણ institute પ્રમાણે અલગ-અલગ
💰 ફી (Fees)	ઘણી ઓછી (Affordable)	વધુ (₹30,000 થી ₹1,00,000+ દર વર્ષે)
📄 માન્યતા	AICTE / GTU / State Board	પ્રમાણિત હોય, તો યોગ્ય
👤 ફેકલ્ટી	અનુભવી અને શિક્ષક ભરતી મારફતે હોય છે	institute ઉપર આધાર રાખે છે
👜 Placement	સરકારીમાં Placement થોડી ઓછી હોય	ઘણા private colleges placement-focused હોય છે
🏢 Infrastructure	Government institute માં સામાન્ય હોય છે	Private colleges modern અને fancy હોય શકે છે
📍 Example	M.S. University (Vadodara), Government Polytechnic Colleges	Parul University, Nirma University, ITM, Sigma, etc.



શું કરવું વધુ સારું?

પરિસ્થિતિ	શું કરવું યોગ્ય?
ઓછી ફી અને Govt. Job માટે તૈયારી કરવી છે	Government College પસંદ કરો
જો family support આપે અને better infra/placement જોઈએ	Private College પણ પસંદ કરી શકો
જો GTU/AICTE માન્યતા હોય – તો private પણ ચાલે	Check before admission



નોંધ:

- દરેક વિદ્યાર્થીઓ માટે એક જ રસ્તો યોગ્ય નથી. રસ, સમય, અને family situation અનુસાર નિર્ણય લો.
- અત્યારથી શીખો અને તમારી skill વિકાસ કરો.

✦ મહત્વપૂર્ણ સલાહ:

Admission લેતા પહેલા College ની માન્યતા (GTU/AICTE), Faculty, Placement, અને Review તપાસો.

જો તમારું budget ઓછી છે, તો Government College શ્રેષ્ઠ વિકલ્પ છે.

અહીં વડોદરા શહેરમાં કમ્પ્યુટર એન્જિનિયરિંગ, ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી અને કમ્પ્યુટર સાયન્સના ડિપ્લોમા અને ડિગ્રી કોર્સ ઓફર કરતા કેટલાક મુખ્ય સરકારી અને ખાનગી કોલેજોની યાદી છે:

વડોદરા અને આસપાસના વિસ્તારોમાં કમ્પ્યુટર સાયન્સ અને એન્જિનિયરિંગ સંબંધિત સરકારી અને અર્ધસરકારી કોલેજો ઉપલબ્ધ છે. નીચે કેટલીક મહત્વપૂર્ણ સંસ્થાઓની માહિતી આપવામાં આવી છે:

🏛 વડોદરાની ટોચની સરકારી અને અર્ધસરકારી કમ્પ્યુટર સાયન્સ કોલેજો

🏛 સરકારી (Government) કોલેજો

1. મહારાજા સયાજીરાવ યુનિવર્સિટી ઓફ બરોડા (MSU), પોલિટેકનિક ફેકલ્ટી

- કોર્સ: ડિપ્લોમા ઇન કમ્પ્યુટર એન્જિનિયરિંગ (૩ વર્ષ) , કમ્પ્યુટર ડિગ્રી કોર્સીસ
- પ્રવેશ પ્રક્રિયા: ACPDC મારફતે મેરિટ આધારિત પ્રવેશ. મેનેજમેન્ટ ક્વોટા ઉપલબ્ધ નથી
- ફી: પ્રથમ વર્ષ માટે ₹8,640 લગભગ (ડિપ્લોમા)
- વિશેષતા: અનુભવી ફેકલ્ટી અને ઓછી ફી
- વેબસાઇટ: <https://msubaroda.ac.in/>

2. ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી, વડોદરા (IIIT-V)

- સ્થાપના: 2013
- પ્રકાર: પબ્લિક-પ્રાઇવેટ પાર્ટનરશિપ (PPP) મોડલ હેઠળ
- સ્થાન: હાલમાં ગાંધીનગરમાં કાર્યરત, પરંતુ વડોદરામાં નવો કેમ્પસ વિકસાવવામાં આવી રહ્યો છે
- કોર્સ: B.Tech. in Computer Science & Engineering, M.Tech., Ph.D.
- વિશેષતા: મિનિસ્ટ્રી ઓફ એજ્યુકેશન દ્વારા સ્થાપિત, આ સંસ્થા ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી ક્ષેત્રે વિશેષતા ધરાવે છે.

3. કે.જે. ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ એન્જિનિયરિંગ એન્ડ ટેકનોલોજી (KJIT)

- સ્થાન: સાવલી, વડોદરા
- પ્રકાર: GTU સાથે સંકળાયેલ અને AICTE માન્યતા ધરાવતી સંસ્થા
- કોર્સ: B.E. in Computer Engineering, Information Technology
- વિશેષતા: પ્રાયોગિક અભ્યાસ અને ઉદ્યોગ સાથેના જોડાણ માટે જાણીતી સંસ્થા.
- <https://www.kjit.org>

4. વડોદરા ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ એન્જિનિયરિંગ (VIE)

- સ્થાન: વડોદરા
- પ્રકાર: GTU સાથે સંકળાયેલ અને AICTE માન્યતા ધરાવતી સંસ્થા
- કોર્સ: B.E. in Computer Science & Engineering
- વિશેષતા: ટેકનિકલ શિક્ષણ અને ઉદ્યોગ સાથેના જોડાણ માટે જાણીતી સંસ્થા.

અન્ય મહત્વપૂર્ણ સંસ્થાઓ

5. GSFC યુનિવર્સિટી

- સ્થાન: ફર્ટિલાઇઝરનગર, વડોદરા
- પ્રકાર: પ્રાઇવેટ યુનિવર્સિટી
- કોર્સ: B.Tech. in Computer Science & Engineering
- વિશેષતા: પ્રાયોગિક અભ્યાસ અને ઉદ્યોગ સાથેના જોડાણ માટે જાણીતી સંસ્થા.

6. ITM SLS બરોડા યુનિવર્સિટી

- સ્થાન: વડોદરા
 - પ્રકાર: પ્રાઇવેટ યુનિવર્સિટી
 - કોર્સ: BCA, MCA, B.Tech. in Computer Science & Engineering
 - વિશેષતા: ટેકનિકલ શિક્ષણ અને ઉદ્યોગ સાથેના જોડાણ માટે જાણીતી સંસ્થા.
-

ખાનગી (Private) કોલેજો

1. Parul પોલિટેકનિક ઇન્સ્ટિટ્યૂટ

- કોર્સ: ડિપ્લોમા ઇન ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી
- ફી: લગભગ ₹1.42 લાખ
- રેટિંગ: 4.8/5
- વેબસાઇટ <https://paruluniversity.ac.in/>

2. ITM SLS બરોડા યુનિવર્સિટી

- કોર્સ: ડિપ્લોમા અને બી.ટેક. ઇન કમ્પ્યુટર સાયન્સ એન્ડ એન્જિનિયરિંગ
- ફી: લગભગ ₹1.47 લાખ
- રેટિંગ: 4.4/5
- કોર્સ: B.Tech. ઇન કમ્પ્યુટર સાયન્સ એન્ડ એન્જિનિયરિંગ (4 વર્ષ)
- ફી: કુલ ₹3,92,000
- પ્રવેશ પ્રક્રિયા: ઓનલાઇન અરજી દ્વારા, મેરિટ આધારિત પસંદગી
- વેબસાઇટ: itmbu.ac.in
- 3. RMS પોલિટેકનિક, વડોદરા

- કોર્સ: ડિપ્લોમા ઇન કમ્પ્યુટર એન્જિનિયરિંગ અને ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી
- વિશેષતા: વૈવિધ્યપૂર્ણ કોર્સ અને આધુનિક સુવિધાઓ
- કોર્સ: ડિપ્લોમા ઇન કમ્પ્યુટર એન્જિનિયરિંગ (3 વર્ષ)
- ફી: પ્રતિ વર્ષ ₹45,000; કુલ ₹1,35,000
- પ્રવેશ પ્રક્રિયા: ધોરણ 10 પાસ કર્યા પછી, મેરિટ આધારિત પ્રવેશ
- વેબસાઇટ: <https://rmscampus.in/>

3. સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી (SVIT), વાસદ

- પ્રકાર: ખાનગી (સેલ્ફ ફાઇનાન્સ) સંસ્થા
- સ્થાપના: 1997, New English School Trust (NEST) દ્વારા
- સંલગ્નતા: Gujarat Technological University (GTU)
- મંજૂરી: AICTE (All India Council for Technical Education) દ્વારા માન્યતા પ્રાપ્ત
- પ્રોગ્રામ્સ:
- બી.ઇ. (Computer Engineering સહિત વિવિધ બ્રાંચમાં)

4. Drs. Kiran & Pallavi Patel Global University (KPGU), Vadodara

(Formerly, BITS Edu Campus)

રેટિંગ: 3.7

વેબસાઇટ: <https://kpgu.ac.in/>

5. Neotech ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી

- કોર્સ: ડિપ્લોમા ઇન કમ્પ્યુટર એન્જિનિયરિંગ (3 વર્ષ)
- વિશેષતા: ધોરણ 10 પછી પ્રવેશ માટે યોગ્ય
- ફી: કુલ ₹96,000
- વેબસાઇટ: <https://neotech.ac.in/>

6 RMS Campus, વડોદરા —

- પ્રકાર: ખાનગી (Private)
- મંજૂરી: AICTE, INC, ગુજરાત નર્સિંગ કાઉન્સિલ
- સંલગ્નતા: ગુજરાત ટેકનિકલ યુનિવર્સિટી (GTU) અને શ્રી ગોવિંદ ગુરુ યુનિવર્સિટી (SGGU)
- બાકોલ, અજવા-નિમેટા રોડ, વડોદરા
- વેબસાઇટ: rmscampus.in

✦ પસંદગી માટે માર્ગદર્શન

પરિસ્થિતિ	ભલામણ
ઓછી ફી અને સરકારી માન્યતા જોઈએ	MSU પોલિટેકનિક
આધુનિક સુવિધાઓ અને પ્લેસમેન્ટ પર ધ્યાન	ITM SLS, Parul, RMS પોલિટેકનિક
ધોરણ 10 પછી ડિપ્લોમા કરવા ઈચ્છતા હોય	Neotech, RMS પોલિટેકનિક

- આ શિવાય પણ વડોદરાની આસ પાસ બીજી કોલેજો છે પણ ખાસ કરીને આવવા જવા નો ટાઈમ, રહેવા જમવાનો ખર્ચ ,એ બધી બાબતો પણ ધ્યાન માં લેવી જોઈએ .

અધ્યાય 4: માતા-પિતા અને વિદ્યાર્થીઓ તરફથી કમ્પ્યુટર ફિલ્ડને લગતા પુછાતા

સામાન્ય પ્રશ્નો (FAQ):



માતા-પિતા અને વિદ્યાર્થીઓ માટેના સામાન્ય પ્રશ્નો (FAQs)

❓ Q1: ધોરણ 10 કે 12 પછી કમ્પ્યુટર ક્ષેત્રમાં શું કરી શકાય?

◆ Ans: ધોરણ 10 પછી ડિપ્લોમા અને ધોરણ 12 પછી BCA, B.Sc. IT, Computer Engineering, Computer Science જેવી ડિગ્રી અથવા સર્ટિફિકેટ કોર્સ કરી શકાય છે.

❓ Q2: કમ્પ્યુટર એન્જિનિયરિંગ અને IT વચ્ચે શું તફાવત છે?

◆ Ans:

- **Computer Engineering** = Hardware + Software
 - **IT (Information Technology)** = Software, Networking, System Support
- Computer Engineering વધુ ટેકનિકલ છે જ્યારે IT વ્યવહારુ હોય છે.

❓ Q3: જો મને કોડિંગ ન આવડતું હોય તો શું હું કમ્પ્યુટર ક્ષેત્રમાં જઈ શકું?

◆ Ans: હા, જરૂર!

કમ્પ્યુટર ક્ષેત્રમાં બહુ બધી non-coding ફિલ્ડ છે જેવી કે:

- Graphics Design
- UI/UX
- Digital Marketing
- Computer Networking
- Cyber Security
- MS Office/Excel Expert
- Data Entry

❓ Q4: કમ્પ્યુટર ક્ષેત્રમાં Future કેમ છે?

◆ Ans: ખુબજ શાનદાર!

આજના યુગમાં દરેક કંપનીને IT people, Developers, Designers, Analysts જોઈએ છે.

Future fields: AI, Data Science, Cybersecurity, Cloud Computing, Freelancing

❓ Q5: છોકરીઓ માટે કોનું વધુ scope છે કમ્પ્યુટર ક્ષેત્રમાં?

◆ **Ans:** આમ દરેક કમ્પ્યુટર ક્ષેત્રમાં છોકરીઓ જઈ શકે . તે ઉપરાંત છોકરીઓ માટે Freelancing, UI/UX, Graphic Design, Web Design, Digital Marketing, Data Analysis જેવી fields perfect છે.
ધરે બેઠાં પણ Job/Freelancing શક્ય છે.

❓ Q6: Government Job માટે કયો કમ્પ્યુટર કોર્સ ઉપયોગી છે?

◆ **Ans:**

- Course on Computer Concepts (CCC) (NIELIT)
 - Tally with GST
 - MS Office
 - Typing + Advanced Excel
- આ સિવાય Computer Science ડિગ્રી પણ Govt. Exams માટે ફાયદાકારક છે.

❓ Q7: Freelancing કે Work from Home કમ્પ્યુટર ક્ષેત્રમાં શક્ય છે?

◆ **Ans:** હા, ઘણા લોકો ઘેરેથી કમ્પ્યુટર આધારીત કામ કરે છે:

- Canva Design
- Video Editing
- Data Entry
- Digital Marketing
- Content Writing
- Coding Projects
- WordPress Website Building

❓ Q8: માત્ર 3 મહિનાથી 1 વર્ષના કોર્સથી નોકરી મળી શકે?

◆ **Ans:** જો આપના પાસે skills હોય (Ex: Excel, Tally, Designing, Digital Marketing Coding), તો short-term courseથી પણ નોકરી મળવી શક્ય છે. Practical knowledge સૌથી અગત્યનું છે.

❓ Q9: IT/Computer line માં પગાર કેટલો મળે?

◆ **Ans:** શરૂઆતમાં ₹8,000 – ₹20,000 સુધી હોય શકે. Skills અને અનુભવ વધતાં ₹50,000+ પણ મળી શકે છે.
Freelancing અને International projectsમાં તો વધુ આવક શક્ય છે.

❓ Q10: Computer fieldમાં foreign study કે abroad job શક્ય છે?

◆ **Ans:** હા.

BCA/B.Sc./Engineering પછી MS કે PG abroad કરી શકાય. Canada, USA, UK, Germany જેવી જગ્યાએ IT Professionalની બહુ માંગ છે.

અધ્યાય 5 ITI માં ઉપલબ્ધ કમ્પ્યુટર સંબંધિત કોર્સીસ

ઘણીવાર વિદ્યાર્થીઓ અથવા તેમના માતાપિતાને આ જ ચિંતાઓ સતાવતી હોય છે. જો કોઈ સંજોગોવશ વિદ્યાર્થીને ડિપ્લોમા કે ડિગ્રીમાં એડમિશન મળતું ન હોય – તો પણ કમ્પ્યુટર ક્ષેત્રમાં કારકિર્દી બનાવવા માટે ઘણા વિકલ્પો ઉપલબ્ધ છે. અહીં કેટલાક ઉપયોગી વિકલ્પો છે:

💡 એડમિશન ન મળે તો શું કરવું?

ITI (Industrial Training Institute) માં કમ્પ્યુટર સંબંધિત ઘણા કોર્સો ઉપલબ્ધ છે, ખાસ કરીને એવા વિદ્યાર્થીઓ માટે કે જેમને ટેકનિકલ ક્ષેત્રમાં રસ હોય અને ટૂંકાગાળામાં નોકરી માટે લાયક બની જવું હોય.

અહીં નીચે ITI માં ઉપલબ્ધ કમ્પ્યુટર સંબંધિત Top Courses ની યાદી છે:

WEBSITE : <https://itiadmission.gujarat.gov.in/>

🖥 ITI Computer Related Courses

ક્રમ	કોર્સનું નામ	અભ્યાસઅવધિ	લાયકાત
1	Computer Operator and Programming Assistant (COPA)	1 વર્ષ	ઘોરણ 10 પાસ
2	Information and Communication Technology System Maintenance (ICTSM)	2 વર્ષ	ઘોરણ 10 પાસ
3	Desktop Publishing Operator (DTP)	1 વર્ષ	ઘોરણ 10 પાસ
4	Data Entry Operator	6 મહિના	ઘોરણ 10 પાસ
5	Software Testing Assistant	1 વર્ષ	ઘોરણ 10 પાસ
6	Web Designing and Development	1 વર્ષ	ઘોરણ 10 પાસ

📌 Course Highlights (વિગતવાર):

1. COPA (Computer Operator and Programming Assistant)

- અભ્યાસની વિગતો:
MS Office, Basics of Hardware, Internet, Operating Systems, Programming (C, Python), Typing.
- કારકિર્દી વિકલ્પો:
Computer operator, Data Entry Job, Office Assistant, Freelancing.

2. ICTSM

- અભ્યાસની વિગતો:
Hardware repairing, Software installation, Networking basics, Printer & peripheral maintenance.
- કારકિર્દી વિકલ્પો:
Computer technician, IT Support, Field Service Engineer.

3. Web Designing

- અભ્યાસની વિગતો:
HTML, CSS, JavaScript, Photoshop basics, Hosting websites.
- કારકિર્દી વિકલ્પો:
Freelance Web Designer, Website Developer Assistant.

✓ ફાયદા:

- ટ્રેકાગાળાનો અભ્યાસ
- ઓછા ખર્ચે વ્યાવસાયિક સ્કિલ
- સરકારી પ્રમાણપત્ર
- નોકરીની તકો ખાસ કરીને private sector + freelancing

જો આઈટીઆઈ માં પણ એડમિશન ના મળે તો શું કરવું ?

જો કોઈ વિદ્યાર્થીને **આઈટીઆઈ (ITI)**માં એડમિશન ન મળે — કોઈપણ કારણસર (મેરિટ, આર્થિક પરિસ્થિતિ, ઘરેથી દૂર ન જઈ શકવું, વગેરે) — તો પણ ઘણા સારા વિકલ્પો ઉપલબ્ધ છે.

અહીં એવી કેટલીક વૈકલ્પિક કોશિશો છે જે વિદ્યાર્થી કરી શકે છે:

✓ 1. ખાનગી ઈન્સ્ટિટ્યૂટમાંથી શોર્ટ ટર્મ ડિપ્લોમા કોર્સ

- ઘણા ખાનગી કમ્પ્યુટર ક્લાસીસ 3 થી 12 મહિનાના પ્રેક્ટિકલ આધારીત કોર્સ આપે છે.
- ઉદાહરણ:
 - MS-Office, Tally Prime with GST, Advanced Excel
 - Graphic Design (Photoshop, CorelDraw, Illustrator)
 - Web Design (HTML, CSS, JS)
 - Digital Marketing
 - Basic to Advanced Computer Skills
- ફી પણ ઓછી હોય છે, અને પ્રેક્ટિકલ નોલેજ વધુ મળે છે.

✓ 2. On-the-Job Training / Internship

- ઘણા સ્થાનિક ઓફિસ, શોપ કે કંપનીઓ એવા યુવાઓને ટ્રેનિંગ માટે રાખે છે.
- "જોડે અને શીખું" આધારિત ટ્રેનિંગ લઈને ધીરે ધીરે અનુભવ મેળવો અને પછી નોકરી મેળવો.

✓ 3. Government Approved Short Courses (NIOS, Skill India, NSDC)

- Skill India, PMKVY, NSDC જેવી સરકારી યોજનાઓ હેઠળ પણ ટૂંકા અભ્યાસક્રમો મળે છે.

- એવા કોર્સો તમને ઓછા ખર્ચે અને માન્ય સર્ટિફિકેટ સાથે સ્કેલ્સ શીખવે છે.

✓ 4. Freelancing અને Online Learning

- YouTube, Coursera, Udemy, LearnVern (Gujarati માં) જેવી સાઇટ્સ પરથી મફત અને પેઇડ કોર્સ કરી શકાય છે.

3. Work + Learn: Freelancing અને Online Platforms

- કમ્પ્યુટરની સ્કિલ શીખીને તમે Freelancing શરૂ કરી શકો છો:
 - Fiverr, Freelancer, Guru, Upwork
 - Canva, Excel, Data Entry, Web Design જેવી સ્કિલ માટે ઓનલાઇન કામ મળતું હોય છે
- Freelancing દ્વારા ઘરબેઠાં કમાણી શરૂ કરી શકાય છે (Data Entry, Canva Design, Typing Jobs, Digital Marketing, etc).

✓ 5. સ્ટાર્ટ કરી શકો છો પોતાનું નાનું વ્યવસાય

- પ્રિન્ટિંગ / ફોટો સ્ટેટ / સ્કેનિંગ / ડેટા એન્ટ્રી / ફોર્મ ફિલિંગ જેવી સેવાઓથી નાનું પગલું ભરી શકાય છે.

✦ સૌથી અગત્યની વાત:

એડમિશન ન મળવું એ અંત નથી. જો તમારામાં શીખવાની ઈચ્છા છે, તો માર્ગો ઘણા છે — જરૂરી છે કે સમય ગુમાવ્યા વગર શરૂઆત કરી દો.

અધ્યાય 6 જોબ ઓરિએન્ટ્ડ કમ્પ્યુટર શોર્ટ ટર્મ કોર્સીસ

જેમને લાંબા ગાળાનો અભ્યાસ ન કરવો હોય અથવા ઝડપથી નોકરી મેળવવી હોય, તેમના માટે શોર્ટ-ટર્મ કોર્સ શ્રેષ્ઠ છે.

વિશેષતા	શ્રેષ્ઠ કોર્સ
પ્રોગ્રામિંગ	Python, Java, Web Development
ડેટા અને AI	Data Science, Machine Learning
ડિઝાઇનિંગ	Graphic Designing, UI/UX
એકાઉન્ટિંગ	Tally, Excel, SAP
Cyber Security	Ethical Hacking, Networking

2.2 કોને કયો અભ્યાસક્રમ પસંદ કરવો?

1. ટેકનિકલ શોખ ધરાવનાર માટે:

- જો તમને કોડિંગ અને પ્રોગ્રામિંગ ગમે, તો **Software Development, AI & Data Science** શ્રેષ્ઠ વિકલ્પ છે.
- જો તમને નેટવર્કિંગ અને સુરક્ષા ગમે, તો **Cyber Security & Ethical Hacking** સારો વિકલ્પ છે.

2. ક્રિએટિવ લોકો માટે:

- જો તમે ડિઝાઇન અને એનિમેશનમાં રસ ધરાવતા હો, તો **Graphic Designing, Video Editing, UI/UX Designing** પસંદ કરો.

3. Non-IT લોકો માટે પણ તક:

- જો તમે IT ક્ષેત્રમાં આવવા માંગો છો પણ કોડિંગ ગમતું નથી, તો **Digital Marketing, Data Analytics, Business Intelligence** જેવા કોર્સ કરો.
- Tally, MS Office, Excel, PowerBI, SAP** જેવા કોર્સ ખાસ એકાઉન્ટિંગ અને મેનેજમેન્ટ ક્ષેત્ર માટે છે.

2.3 શરુઆત કેવી રીતે કરવી?

✓ ઓનલાઇન Vs. ઓફલાઇન કોર્સ:

- જો તમને **Guidance અને Practical Training** જોઈએ, તો ઓફલાઇન તાલીમ (Computer Institute) શ્રેષ્ઠ રહેશે.
- જો તમે **Self Learning** કરવા માંગતા હો, તો Coursera, Udemy, YouTube જેવી સાઇટ્સથી શીખી શકો.

✓ Small Steps, Big Impact:

- નાના કોર્સથી શરુઆત કરો (3-6 મહિના), પછી એડવાન્સ સ્તર તરફ જાઓ.
- પ્રેક્ટિકલ પ્રોજેક્ટ્સ બનાવો અને ઈન્ટરનશીપ કરો.

✓ રોજગારી માટે તૈયારી:

- કોર્સ કર્યાબાદ **LinkedIn, Naukri, Freelancing Platforms** પર પ્રોફાઇલ બનાવો.
- પ્રેક્ટિકલ કામ અને **Portfolio** તૈયાર કરો, જેથી નોકરીની તક વધે.

અધ્યાય 7 ફાઈનલ ગાઈડ અને પેરેન્ટ્સ માટે માર્ગદર્શન

આ પુસ્તક માં, કમ્પ્યુટર ક્ષેત્રમાં કારકિર્દી કેવી રીતે શરૂ કરવી, કઈ Branch પસંદ કરવી, અને Skill Development કેવી રીતે કરવું તે બધું કવર કર્યું છે.

આ છેલ્લો અધ્યાય વિદ્યાર્થીઓ અને માતા-પિતાઓ માટે ફાઈનલ માર્ગદર્શન આપશે, જેથી તેઓ સારા નિર્ણય લઈ શકે.

વિદ્યાર્થીઓ માટે ફાઈનલ ગાઈડ

- ✓ 1. કારકિર્દી પસંદ કરતી વખતે તમારા રસ અને કૌશલ્યને પ્રાથમિકતા આપો.
- ✓ 2. Theoretical Knowledge કરતા Practical Knowledge અને Real-World Projects પર વધુ ધ્યાન આપો.
- ✓ 3. Internship અને Freelancing કરો, જેથી Industries માટે જરૂરી Skills શીખી શકો.
- ✓ 4. Online Courses અને Certifications લો, જેથી તમારી Market Value વધે.
- ✓ 5. Soft Skills (Communication, Presentation, Leadership) શીખવી પણ ખૂબ મહત્વની છે.
- ✓ 6. LinkedIn અને Job Portals પર Profile Update રાખો, જેથી સારા Job Opportunities મળી શકે.
- ✓ 7. તમે Govt. Jobs, Private Jobs, Freelancing, કે Startups માંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી શકો.
- ✓ 8. IT ફીલ્ડ સતત બદલાય છે, તેથી Continuous Learning પર ધ્યાન આપો.

માતા-પિતાઓ માટે માર્ગદર્શન

- તમારા સંતાનોને Interest પ્રમાણે Course અને Career પસંદ કરવા દો.
- માત્ર Traditional Fields (Engineering, Medical) ને જ Opportunities માનો નહીં.
- IT અને Digital Fields ની Demand ખૂબ વધી રહી છે, એમાં સારો Career બની શકે.
- Children ને Practical Learning અને Freelancing માટે Proactive બનાવો.
- Technology નો Use Positive રીતે શીખવો, Mobile-Internet નો સારો ઉપયોગ કરવો.
- Higher Education કે Skill-Based Short Courses માટે પ્રોત્સાહન આપો.

કોમ્પ્યુટર કારકિર્દી માટે છેલ્લી ટિપ્સ

- ✓ આજની દુનિયામાં Degrees કરતા Skills વધુ મહત્વના છે.
- ✓ Job અને Freelancing ની સાથે Side Business કે Passive Income Source શોધો.
- ✓ AI, Data Science, Cyber Security, Cloud Computing જેવા હોટ ફીલ્ડ્સ પર ધ્યાન આપો.
- ✓ Life-Long Learning એ IT ફીલ્ડ માટે જરૂરી છે – દર 2-3 વર્ષમાં નવી Skill શીખવી જ પડશે.

અંતિમ શબ્દો

આ પુસ્તક વિદ્યાર્થીઓ અને માતા-પિતાઓ માટે IT અને Computer Career ની સંપૂર્ણ ગાઈડ તરીકે તૈયાર કરવામાં આવ્યું છે.

જો તમે આ સારો ઉપયોગ કરશો, તો તમને તમારા ભવિષ્ય માટે શ્રેષ્ઠ નિર્ણય લેવામાં મદદ મળશે!

આ પુસ્તક નિતેશ ભાવસાર (શિવમ કમ્પ્યુટર એજ્યુકેશન, વડોદરા) ફોન નં 9909256268 જેમને કમ્પ્યુટર શિક્ષણ ક્ષેત્રે 26+ વર્ષ નો અનુભવ છે. વિદ્યાર્થીઓ અને વાલીઓ ને મદદ રૂપ થાય અને સફળતા મેળવે એ આશય થી આ બુક લખવાનો પ્રયત્ન કર્યો છે . તેમ છતાં કોઈ સૂચન કે માર્ગદર્શન આવકાર્ય છે.

આભાર

નિતેશ એન. ભાવસાર

શિવમ કમ્પ્યુટર એજ્યુકેશન

www.shivamcomputereducation.com