# Manan Vadodaria









-Published 23 Oct 2020

The article was published with Nobat Newspaper on 23 Oct 2020 in Gujarati language. Below is the English translation of the same.

# Why the Indian education system should change to more practical education?

In India, almost 2 million graduates and half a million post graduates are unemployed. Approximately 47% of the graduates are not suitable for any kind of industry roles. The level of educated unemployment increases with higher education. One of the biggest reason is irrelevant skill set. The Indian education system only focuses on the academic success and completely overlooks practical knowledge. This mean the students are technical experts but have no soft skills to convey their work. Hard skills (technical skills) and soft skills (interpersonal skills) both complement each other. Hard skills are specific professional abilities taught through education whereas soft skills are subjective skills through which people interact. Basically, hard skills are the technical expertise that a person possess and soft skills are people skills, interpersonal skills or personal traits of how a person works on their own and others. Hard skills are easy to quantify and measure through tests and evaluations but soft skills are difficult to measure and quantify. The best example of measuring hard skills is of the education system. Each examination during studies is a measurement of hard skills.

## A view at India's education system

The monotonous and tiresome old fashioned education system of cramming limited data to clear a test is generating an army of robots. These higher education graduates lack most important skills required to success in life. Skills like public speaking, decision making, life management, interpersonal skills are overlooked in our education system. Majority of Indian students lack confidence and social skills. They are afraid to ask questions in class or participate in a competition because of lack of social skill training. Imagining a person graduating with master's degree in management but afraid to even give a presentation in front of a group. Students are made experts in hard skills but with zero soft skills they won't be able to put anything at use. The monotonous way of learning from a single book hinders creativity and implementation of abilities. Even with COVID ridden digital education system students follow the same methods just on a digital platform.

The founder and CEO of Gutenberg, Harjiv Singh said, the method of learning should change and so should the of method of evaluating the students. "India has an obsessiveness to test students. Thus, exams become important and the learning part is overlooked. Learning is a lifelong process and not just about a test." The cramming of information with sole purpose of passing a test limits the purpose of learning. A holistic development of students is impossible.

Barry Chudakov, The founder and principal at Sertain Research and StreanFuzion Corp. said, "The key to education in next 10 years will be the understanding that we live in a world without walls and so the world of school need to shatter and never go up again. In future, we will not segregate schooling from work and realworld thinking. This will result into a braid of learning, realization, exposure, hands-on experience and integration into students' lives."

## The future of work

The future of work is closer than people think. Recently, the big 4 consulting firm Deloitte moved 4 of their UK based offices to permanent work from home. Deloitte said the future of work has been brought closer due to the pandemic. Corporates around the work are quickly looking for ways to cut costs. Robots are coming for people's work. According to ISG survey 92% of European companies are aiming to implement robotic process automation (RPA) in 2020. The RPA budget have increased by the average of 9% in past 12 months. This change is fairly influenced by the effects of pandemic. The important hard skills of today might be obsolete tomorrow due to automation. According to researchers from Oxford University 47% of all occupations is likely to become automated. The jobs with high potential of becoming obsolete in near future due to robots, artificial intelligence (AI) and automation are:

- Drivers
- Dermatologists
- Medical tests and data analysers
- Hiring managers
- Lawyers
- Software experts who create algorithms
- retail salespeople
- Stock traders and brokers
- Insurance claim adjusters

## The skills of the future

The scope and range of big data will keep increase in the future. Data skill will be very important in the time of industry 4.0. Artificial intelligence (AI) is the second in the list of hard skills. With increasing technologies adapting AI and machine learning the machine learning engineers and business intelligence analyst will be in demand. Blockchain field will also become a big recruitment field. Healthcare and nursing skills will always be on the rise. With the pandemic, the world has seen that there is still need for a large number of healthcare professionals. These are some hard skills which will rise is future and also make old skills obsolete.

According to open online course provider <u>Udemy</u> the most important soft skill of the future would be conflict management. Managing complex technologies, different nationalities, cultures, multiple generations and an ever-changing workplace results in a huge risk of conflicts. The conflict management skills will be very necessary in modern workplace. Time management skill in work from home culture where managing work life balance is very difficult will prevail. The increasing use of written and verbal communication makes communication skill a future proof skill. Even with automation the human touch will be necessary. Even in future the customers would prefer to talk with someone before making a purchase either on phone or through messaging. Which makes customer service an important future skill. Strategic and critical thinking skill is also necessary to understand the situation and act strategically to choose the best alternative decision. Managing the changing culture and work environment makes change management important future soft skill. All these skills are hard to learn and education institutions don't focus on these important future soft skills.

#### A blended learning system

Akansha Bapna, the founder and CEO of <u>Evaldesign</u> said, "The next step is revising the content to fit the new goals of education. In the post-COVID era, we need to think of a blended learning mode rather than just analog. The role of teacher will also change – they will need to become a facilitator of learning.

A blended approach integrating practicality and theoreticality is necessary for a better future graduate. The training provided by Indian educational institutions are irrelevant either because of high academic focus or being outdated. These trainings don't prepare students for the world of work. More interaction and practical integration is required for achieving better results. Simulations, gaming, digital presentations combined with hands-on, real world experience learning and re-education must move out of books and into the world. A practical, digital teaching and theoretical mix should be the future of education where focus is on developing work relevant skills. Students with proper mix of soft and hard skills would be more future ready and perform better in their jobs.

શા માટે ભારતીય શિક્ષણ પઘ્ધતિ વધુ વ્યવહારૂ <u>શિક્ષણમાં બદલવી</u> જોઈએ?

ग्रेक्युअंटो अने अड्घा मिलियन मोस्ट येक्युअटो । अरोक्यार छे ગ્રેજયુએટો संग्राभा ४७% કોઇપણ પ્રકારના પ્રોડકરીવ કામ માટે સક્ષમ નથી. ઉચ્ચ શિક્ષણ વધતુ જાય છે તેની સાથે – સાથે બેરોજગારીનું ક તેના સાથે — સાથે બરાવગારાનું સ્તર પણ વધતુ જાય છે, એનું મુખ્ય કારણ ખોટી રીતની આવડ ભારતીય શિક્ષણ પઘ્ધતિ ફક્ત શૈક્ષણિક સફળતા ઉપર ભાર મુકે છે परंतु व्यवहार झान अने परियातने नवर अंहाव डरे छे. ओनो ओ अर्थ થાય છે કે આજનો વિદાર્થી ટેકનીકલ निष्शात अने छे परंतु तेने क्वार्थमां अहतवानी सावडत नथी. ढार्ड स्डील (रेडनीडव आवडत) सोइट स्डीव (आंतरिક કુશળતा) બન્ને એકબીજાના પર્યોચ છે. હાર્ડ સ્કીલ એ શિક્ષણ દ્વારા શિખવવામાં આવતી ચોકકરા વ્યવસાયિક ક્ષમતા છે જયારે सोइट स्डीव व्यक्तिवक्षी हुशजता छे ने व्यवहारमां तेनो हेम उपयोग કરવો તે છે. મૂળ ભૂત રીતે હાર્ડ સ્કીલ એ ટેકનીકલ કુશળતા છે જે શિક્ષણ હારા મળે છે પરંતુ સોફ્ટ સ્કીલ એ આંતરિક ક્ષમતા हरेड व्यक्तितना ઉપર આધાર રાખે છે જે પોતાની સ્કીલને વ્યવહારમાં કેવી રીતે પોતાના Buz अने सामेवाणी व्यक्ति Buz કાર્ચ કરવું તે શીખવે છે આમ સોફ્ટ સ્કીલ એ વ્યક્તિગત લાક્ષણિકતા છે. હાર્ડ સ્કીલ એ મુલ્યાંકન દ્વારા, પરીક્ષા હારા માપી શકાય છે પરંતુ સોફ્ટ સ્કીલ માપવી મુશ્કેલ છે કારણ કે તે व्यक्तित-व्यक्तिये अहताय छे आनुं ઉત્તમ ઉદાહરણ છે. ભારતીય સિનેમામાં આવેલ પીક્ચર 'તારે જમીન પે' દરેક પરીક્ષા દ્વારા હાર્ડ સ્ક્રીલ આપી શકાય છે.

#### भारतीय शिक्षण प्रशासीनो हेस्टिडोश

डंशणायनंड, थडवी नाजे એवी જુની શિક્ષણ પદ્ધતિને કારણે भारतीय शिक्षण पद्धतिमां इडत रोजोटसनी सेन्ध पेहा थाय छे. અત્થારની ભારતીય ઉચ્ચ શિક્ષણ પદ્ધતિમાં ગ્રેજયુએટ કે પોસ્ટ ગ્રેજયુએટ થયેલ વિદ્યાર્થીઓમાં જવનમાં સફળતા માટે જરૂરી એવા uodls දුර්ජිවා, මිල්ව ඉපිය, પોતાના જુવનનું સમય અનુસાર મેનેજમેન્ટ, જેવી આંતરિક भे ने पभे न्ट, કુશળતાની અવગણના કરવામાં આવે છે. મોટા ભાગના ભારતીય विद्यार्थीओमां आत्म विश्वास अने સામાજીક કુશળતાનો અભાવ જોવા भणे छे. सामाछङ तालिमना अलावे આવા વિદાર્થીઓ કોઇ ગ્રુપમાં પ્રશ્ન पुछता डे व्यवसायिङ स्पर्धामां भाग લેતા કરતા હોય છે. તમે કલ્પના પણ ન કરી શકો એવી વાસ્તવિકતા છે કે, मेनेक्मेन्टमां मास्टर डीग्री साथे ग्रेक्युओट थनार व्यक्तित डोर्घ ग्रूप मामे प्रेजनदेशन हरवामां पए। डरता હોય છે. આજનું ભારતીય શિક્ષણ વિદ્યાર્થીઓને હાર્ડ સ્કીલમાં નિપૂણ બનાવે છે પરંતુ આને સોફ્ટ સ્કીલમાં



પરિવર્તીત કરીને વ્યવહારમાં ઉપયોગમાં નહિ વર્ઘ શકે. એક જ પુસ્તકમાંથી એક દારૂ શીખવવાની રીત પુસ્તકીયું જ્ઞાન આપે છે, ગોખણપક્રી વધારે છે પરંતુ જીવનમાં તે ઉપયોગમાં નહિ વર્ઘ શકાય. અત્યારે કોવિડ સંજ ડિજીટલ એજયુકેશન સિસ્ટમ સાથે પણ વિદાર્થીઓનો સમૂહ ડિજીટલ પ્લેટફોર્મ ઉપર એક સમાન પદ્ધતિનું પાલન કરે છે.

ગુટેનબર્ગના સ્થાપક અને સી.ઇ.ઓ. હરજીવ સિંગે કહ્યું કે શિક્ષણની પઘ્ધતિમાં ફેરફાર થવો જોઈએ આને સાથે સાથે વિધાર્થીઓના મૂલ્યાંકનમાં ફેરફાર થવો જોઈએ.

ે ભારતીય શિક્ષણમાં ફક્ત પરીક્ષા મહત્વની છે માટે પરીક્ષા લક્ષી અભ્યાસને કારણે શીખવાના ભાગની અવગણના થાય છે શીખવું એ જુવનભરની પ્રક્રિયા છે. ફક્ત પરીક્ષા લક્ષી પદ્ધતિને કારણે વિદ્યાર્થીઓને વિશાળ પુસ્તકિયુ જ્ઞાન ઓછા સમયમાં યાદ રાખીને પરીક્ષા આપવી પડે છે જે ખરેખર શીખવાનો હેવું મર્યાદીત કરે છે અને વિદ્યાર્થીનો સવીગી વિકાસ અશક્ય બને છે.

#### **કામનું ભવિષ્ય**

अत्थारना समयमां धरेथी डाम કરવાનો ટ્રેન્ડ વઘતો જાય છે તે સમયે इंडत परीक्षा लक्षी शिक्षित विद्यार्थीओ याले अभ नधी. लोडो વિચારે છે એના કરતા કાર્યનું ભાવિ વધુ નજીક છે તાજેતરમાં મોટી કન્સલટીંગ કૃં, ડેલોઇટ પોતાની યુ.કે.ની ૪ મોટી ઓફિસોમાં કાથમી घरेशी डार्थ माटे पोताना કર્મચારીઓને ખસેડયા છે ડેલોઇટ જણાવ્યું કે રોગરાળાને કારણે કામનું ભવિષ્ય નજીક લાવવામાં આવ્યું છે ગેગચાળાને કારણે કોર્પોરેટસ પોતાના ખર્ચા ઘટાડવામાં રસ્તા ગોતવા મંડયા છે માણસોની જગ્યાએ રોબોટ્સ કામ કરવા માટે આવી રહેયા છે. આઈ.એસ.જી.ના સર્વે અનુસાર આઇ.અસ.જી.ના સવ અનુસાર પુરોપિયન કંપનીઓમાંથી ૯૨% કંપનીઓ ૨૦૨૦ ના વરસમાં રોબોટિક પ્રોસેસ ઓટોમેશન (આર.પી.એ) લાગુ કરવાનું લક્ષ્ય દારાવે છે. છેલ્લા ૧૨ માસ દરમ્યાન આર.પી.એ. બજેટમાં સરેરાશ ૯% વધારો થયો છે. આ ફેરફાર રોગચાળાની અસરથી પ્રભાવિત થયેલ છે. આજની ઓટોમેશનની

પરિસ્થિતિને કારણે અત્થારની ભારતીય શિક્ષણ પઘ્ધતિની જે હાર્ડ સ્કીલ મુજબની છે. ઓટોમેશનને કારણે કામમાં આવે એમ નથી.

ઓક્સફર્ડ યુનિવર્સિટીના રીસર્ચ મુજબ બધા વ્યવસાયોમાં ૪૭% ઓટોમેશન તરફ વળી જાય એવી શક્ચવા છે. નજીકના ભવિષ્યમાં નોરોની સંભાવના વાળી નોકરીઓની જરૂરિયાત રહેવાની છે.

ડ્રાઇવર, મેનેજર્સ ભાડે આપનારા, છૂટક વેચાણકર્તા, વકીલા, સ્ટોકીસ્ટ અને દલાલ, તબીબી પરીક્ષણ, સોફ્ટવેર નિષ્ણાતો, વીમાના દાવા એડજેસ્ટ કરનારા

## ડેટા એનાલિસિસ

ઉપર જણાવ્યા મુજબની નોકરી માટે હાર્ડ સ્કીલનું શિક્ષણ ન ચાલે પરંતુ જેનામાં આત્મસૂઝ હોય, પરિસ્થિતિ પ્રમાણે વાત કરવાની આવડત હોય અને ગ્રુપમાં વાતો કરવામાં જેને શરમ કે સંકોય ન થતો હોય તેવું સોફ્ટ સ્કીલ વાળું શિક્ષણ નોઇએ જે ભારતિય શિક્ષણ પદ્ધતિમાં

#### लिक्सनी सुशजता

(भविष्यमां भोटा डेटाना અવકાશની જરૂરીયાત વધશે. ડેટા કુશળતા એ ખૂબ મહત્વ પૂર્ણ રહેશે હાર્ડ સ્કીલના વિદ્યાર્થીઓની આવડત સૂચિમાં બીજા કમે છે. ટેકનોલોજીના જમાનામાં મશીન લર્નિગ, મશીન લર્નિગ એન્જીનીચર્સ, अने जिल्नेश ईन्ट्रेलीकन्ट विश्वेषङ्गी मांगमां सजत वधारो थवानो छे. ज्वोडमेन क्षेत्र पण એड મોટી ભરતી માટેનું ક્ષેત્ર બની રહેશે. હેલ્થકેર અને નર્સિંગ કુશળતાની માંગ હંમેશા વધતી રહેશે. રોગચાળાને કારણે આ વસ્તુ સમગ્ર વિશ્વએ જોયું અને હજુ મોટી સંખ્યામાં જરૂર પડવાની છે આ એક હાર્ડ સ્કીલ નવો वे वधशे अने साथे साथे वुनी रीत રસમો આઉટ ડેટેડ થશે આ સમયે આપણી શિક્ષણ પ્રથા પાછી પડે ઉડેમી के ओपन ओनदार्धन डोर्स के अत्थारे शोधी वधु प्रयक्तित छे अने મિલિયન્સ સ્ટુડન્ટો તેમાં જોડાયેલા છે તેમના મુજબ ભવિષ્યનું સૌથી મહત્વપૂર્ણ સોફ્ટ સ્કીલ હશે જે જટિલ મેનેજમેન્ટ, ટેક્નોલોજી, બહુ વિઘ પેઢી અને કાચમ બદલાતી કાર્ચ स्थणनुं संचादन हरवाथी विरोधनो

જોખમ વધે છે અને વિશેષનું સંચાલન કરવાની આવડત એ આધુનિક કાર્ય રથળે ખૂબ જરૂરી છે. વર્ક ફોમ હોમની એટલે કે ઘરની સંસ્કૃતિમાંથી કાર્યનું अटब न वर्षणा तत्वातानाचा नावण्य संचावन इरवुं क्यां वर्ष वार्धह अने सोश्यव वार्धङ्गे अंतेन्स इरवानुं संचावन जूज क्रशे छे. अने क् ब्राहित आ संचावन इरी शहशे ते क् જતી શકશે. આના માટે આપણી ભારતીય શિક્ષણ પદ્ધતિ એટલે કે હાર્ડ સ્કીલ પાછી પડે. લેખીત અને भीजिङ संदेशा व्यवहारनो वधतो ઉપયોગ સંદેશા વ્યવહાર કુશળતાને ભાવિ કુશળતા બતાવે છે. ઓટોમેશન સાથે માનવ સ્પર્શ જરૂરી છે આના માટે સોફ્ટ સ્કીલ વાળુ શિક્ષણ જેની પાસે હોય તે ઝડપથી આગળ વધી શકે છે. ભવિષ્યમાં ગ્રાહકો ફોન દ્વારા ખરીદી કરતા પહેલા કોઈની સાથે વાત કરવાનું પસંદ કરશે જે ગ્રાહક સેવાને ભવિષ્યની મહત્વપૂર્ણ કુશળતા બનાવે છે પરિસ્થિતિને સમજવા માટે पशिखित मुक्ज पोताना जिञ्जनेश भोडलने श्रेष्ठ विक्त्य पसंह करीने વૈકલ્પીક નિર્ણય પસંદ કરવા માટે નિર્ણાયક વિચાર સરણીનું કૌશલ્ય **જરૂરી છે આ બધી કુશળતા શીખવી** भूश्डेल छे अने अत्यारनी ભारतीय શિક્ષણ સંસ્થાઓ આ મહત્વપૂર્ણ સોફ્ટ સ્કીલ વાળી કુશળતા ઉપર ઘ્યાન કેન્દ્રીત કરતી નથી.

## भिश्रित शिक्षण सिस्टम

ह्यत रीआह्यका स्वापङ अने સી ઈ.ઓ. અકાંક્ષા માપનાએ જણાવ્યું હતું કે આગળનું શિક્ષણ ક્ષેત્રનું પગલું કોવિડ પછીના સમચમાં શિક્ષણના નવા बक्योंने अंध असे तेवी सामग्रीने સુધારી રહ્યું છે આપણે ફક્ત એને લોગને બદલ મિશ્રિત અદ્યયન મોડ विशे वियारवानी अउर छे शिक्षडनी ભૂમિકા પણ બદલાશે તેઓએ શિક્ષણતા સહાયક બનવાની જરૂર રહેશે. ભવિષ્યના સારા સ્તાતક માટે વ્યવહારિકતા અને સૈઘ્ઘાતિ કરણને એકीइत डरीने भिश्रित अभिगम આવશ્ચક છે. ભારતીય શિક્ષણ સંસ્થાઓ દ્વારા પૂરી પાડવામાં આવતી તાલીમ જુની હોવાને કારણે અસંગત છે આ તાલીમ વિદ્યાર્થીઓને કાર્ચની દુનિયા માટે તૈયાર કરતી નથી. વધુ સારા પરિશામ મેળવવા માટે વધુ સારા પરિશામ મેળવવા માટે વધુ વ્યવહારિક એકીકરણ જરૂરી છે. અનુકરણ, ગેમિંગ, ડિજિટલ પ્રસ્તુતિ બધુ સાથે મળીને વાસ્તવિક શિક્ષણ અને શિક્ષણ પુસ્તકોની બહાર અને વિશ્વમાં કરવું આવશ્ચક છે. વ્યવહારિક અને સદ્યાંતિક મિશ્રણ એ શિક્ષણનું ભવિષ્ય હોવું જોઈએ. જ્યાં કાર્ય सावष्य खावु नाष्ट्रण. नया डाय संजंधित हुशाजा विक्साववा छिपर द्यान केन्द्रीत करवुं लोधंगे. ढार्ड स्कीव अने सोक्ट स्कीवना मिश्रण वाणु शिक्षण ढोवं लोधंगे. लेथी विद्यार्थींगा सिविष्यमां पोताना जुवनमां अने નોકરીમાં કે બિજનેશમાં સફળ થઈ શકે અને વિશ્વમાં જે જગ્યાએ જાય ત્થાં ભારતનું નામ રોશન કરી શકે.

> :: આલેખન:: મનન નિરવભાઈ વડોદરિયા mananyadodaria2@gmail.com