MAZIZ Asmainformatique/Semestre 4/Développement d'Applications Web/GROUPE 3							
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe	
202036048373	15.0				SECTION 1	GROUPE 3	
232334075804					SECTION 1	GROUPE 3	
222234092304	7.25				SECTION 1	GROUPE 3	
242434056817	16.5				SECTION 1	GROUPE 3	
232434105808	17.5				SECTION 1	GROUPE 3	
232434103603	7.75				SECTION 1	GROUPE 3	
232334061915	17.0				SECTION 1	GROUPE 3	
242434024006	18.5				SECTION 1	GROUPE 3	
242434043819	10.5				SECTION 1	GROUPE 3	
242434019217	18.5				SECTION 1	GROUPE 3	
232334008720					SECTION 1	GROUPE 3	
232334015809	15.5				SECTION 1	GROUPE 3	
222234007214	13.5				SECTION 1	GROUPE 3	
232334096703					SECTION 1	GROUPE 3	
232434106816	15.5				SECTION 1	GROUPE 3	
242434009216	17.5				SECTION 1	GROUPE 3	
202034001410					SECTION 1	GROUPE 3	
242434008911	17.5				SECTION 1	GROUPE 3	
232434366708	16.5				SECTION 1	GROUPE 3	
232334091710					SECTION 1	GROUPE 3	
232334053904	13.0				SECTION 1	GROUPE 3	
232334049203	14.5				SECTION 1	GROUPE 3	
232334057103	16.0				SECTION 1	GROUPE 3	
242434072309	16.5				SECTION 1	GROUPE 3	
242434034304	16.5				SECTION 1	GROUPE 3	
232334045409	17.5				SECTION 1	GROUPE 3	
212134003384					SECTION 1	GROUPE 3	
232334009303	13.5				SECTION 1	GROUPE 3	
232334010910	10.5				SECTION 1	GROUPE 3	
232434096702	6.75				SECTION 1	GROUPE 3	

242434008708					SECTION 1	GROUPE 3	
222234018017	16.0				SECTION 1	GROUPE 3	
222234017515	10.75				SECTION 1	GROUPE 3	

MAZIZ Asmainformatique/Semestre 4/Développement d'Applications Web/GROUPE 2							
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe	
232334021112	16.0				SECTION 1	GROUPE 2	
222234016513					SECTION 1	GROUPE 2	
232334008807	17.25				SECTION 1	GROUPE 2	
232434452101	17.5				SECTION 1	GROUPE 2	
232334006917	12.5				SECTION 1	GROUPE 2	
232334007404	14.5				SECTION 1	GROUPE 2	
242434011408	17.5				SECTION 1	GROUPE 2	
242434049206	11.5				SECTION 1	GROUPE 2	
242434010313	15.0				SECTION 1	GROUPE 2	
232334008506	17.0				SECTION 1	GROUPE 2	
232334215505	10.25				SECTION 1	GROUPE 2	
242434030211	13.75				SECTION 1	GROUPE 2	
242434006219	10.5				SECTION 1	GROUPE 2	
242434009212	15.5				SECTION 1	GROUPE 2	
191934002861					SECTION 1	GROUPE 2	
242434106407	7.25				SECTION 1	GROUPE 2	
232334075907					SECTION 1	GROUPE 2	
242434041202	17.5				SECTION 1	GROUPE 2	
242434041210	16.5				SECTION 1	GROUPE 2	
242434023005	17.25				SECTION 1	GROUPE 2	
232334017415	17.5				SECTION 1	GROUPE 2	
232334008006	14.0				SECTION 1	GROUPE 2	
222234021518	11.5				SECTION 1	GROUPE 2	
242434010214	17.25				SECTION 1	GROUPE 2	
212134001488	8.0				SECTION 1	GROUPE 2	
232334016019	15.5				SECTION 1	GROUPE 2	
232334007402	17.5				SECTION 1	GROUPE 2	
242434044405	16.5				SECTION 1	GROUPE 2	
232334009607	10.0				SECTION 1	GROUPE 2	
242434033410	17.5				SECTION 1	GROUPE 2	
242434008112	18.0				SECTION 1	GROUPE 2	

212234087816	15.0				SECTION 1	GROUPE 2	
222234018111	16.0				SECTION 1	GROUPE 2	
242434008511	16.0				SECTION 1	GROUPE 2	
232334138111	14.5				SECTION 1	GROUPE 2	

MAZIZ Asmainformatique/Semestre 4/Développement d'Applications Web/GROUPE 1							
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe	
242434008918	14.5				SECTION 1	GROUPE 1	
242434061104	15.25				SECTION 1	GROUPE 1	
242434055916	17.0				SECTION 1	GROUPE 1	
22208NGA12149					SECTION 1	GROUPE 1	
232334091720	15.25				SECTION 1	GROUPE 1	
242434009313	16.25				SECTION 1	GROUPE 1	
242434017717	15.0				SECTION 1	GROUPE 1	
242434081802	16.5				SECTION 1	GROUPE 1	
242434074104	15.25				SECTION 1	GROUPE 1	
232434374116	14.5				SECTION 1	GROUPE 1	
232334006513	12.0				SECTION 1	GROUPE 1	
242434061814	17.5				SECTION 1	GROUPE 1	
212134007343					SECTION 1	GROUPE 1	
232334042405	14.0				SECTION 1	GROUPE 1	
242434032109	14.5				SECTION 1	GROUPE 1	
232334018015	17.0				SECTION 1	GROUPE 1	
242434017908	14.0				SECTION 1	GROUPE 1	
242434008204	11.75				SECTION 1	GROUPE 1	
202034008549					SECTION 1	GROUPE 1	
232334042303	12.5				SECTION 1	GROUPE 1	
242434019613	16.75				SECTION 1	GROUPE 1	
242434011511	14.0				SECTION 1	GROUPE 1	
232434104408	19.0				SECTION 1	GROUPE 1	
232334093607	10.0				SECTION 1	GROUPE 1	
232434097306	12.75				SECTION 1	GROUPE 1	
232334061505	16.5				SECTION 1	GROUPE 1	
242434072018	18.5				SECTION 1	GROUPE 1	
242434108002	15.0				SECTION 1	GROUPE 1	
232334010415	18.0				SECTION 1	GROUPE 1	
242434043901	16.25				SECTION 1	GROUPE 1	
232434102503	16.5				SECTION 1	GROUPE 1	

242434062104	18.5				SECTION 1	GROUPE 1	
222236336813	16.75				SECTION 1	GROUPE 1	
232434105809	12.5				SECTION 1	GROUPE 1	
242434021305	14.0				SECTION 1	GROUPE 1	

MAZIZ Asma/informatique/Semestre 4/Développement d'Applications Web/SECTION 1								
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe		
242434008918	9.0					SECTION 1/GROUPE 1		
242434061104	10.0					SECTION 1/GROUPE 1		
242434055916	9.0					SECTION 1/GROUPE 1		
22208NGA12149						SECTION 1/GROUPE 1		
232334091720	7.0					SECTION 1/GROUPE 1		
242434009313	10.0					SECTION 1/GROUPE 1		
242434017717	10.5					SECTION 1/GROUPE 1		
242434081802	9.0					SECTION 1/GROUPE 1		
242434074104	6.0					SECTION 1/GROUPE 1		
232434374116	8.5					SECTION 1/GROUPE 1		
232334006513	3.0					SECTION 1/GROUPE 1		
242434061814	10.0					SECTION 1/GROUPE 1		
212134007343						SECTION 1/GROUPE 1		
232334042405	7.0					SECTION 1/GROUPE 1		
242434032109	7.0					SECTION 1/GROUPE 1		
232334018015	11.0					SECTION 1/GROUPE 1		
242434017908	8.0					SECTION 1/GROUPE 1		
242434008204	8.0					SECTION 1/GROUPE 1		
202034008549						SECTION 1/GROUPE 1		
232334042303	7.0					SECTION 1/GROUPE 1		
242434019613	11.0					SECTION 1/GROUPE 1		
242434011511	3.0					SECTION 1/GROUPE 1		
232434104408	15.0					SECTION 1/GROUPE 1		
232334093607	5.0					SECTION 1/GROUPE 1		
232434097306	7.0					SECTION 1/GROUPE 1		
232334061505	9.0					SECTION 1/GROUPE 1		
242434072018	11.0					SECTION 1/GROUPE 1		
242434108002	7.0					SECTION 1/GROUPE 1		
232334010415	11.0					SECTION 1/GROUPE 1		
242434043901	10.0					SECTION 1/GROUPE 1		
232434102503	14.5					SECTION 1/GROUPE 1		

242434062104	10.0					SECTION 1/GROUPE 1
222236336813	10.5					SECTION 1/GROUPE 1
232434105809	10.0					SECTION 1/GROUPE 1
242434021305	11.0					SECTION 1/GROUPE 1
232334021112	10.0					SECTION 1/GROUPE 2
222234016513						SECTION 1/GROUPE 2
232334008807	12.0					SECTION 1/GROUPE 2
232434452101	11.0					SECTION 1/GROUPE 2
232334006917	2.0					SECTION 1/GROUPE 2
232334007404	10.0					SECTION 1/GROUPE 2
242434011408	13.0					SECTION 1/GROUPE 2
242434049206	5.0					SECTION 1/GROUPE 2
242434010313	14.0					SECTION 1/GROUPE 2
232334008506	12.5					SECTION 1/GROUPE 2
232334215505	6.5					SECTION 1/GROUPE 2
242434030211	8.0					SECTION 1/GROUPE 2
242434006219	6.0					SECTION 1/GROUPE 2
242434009212	9.0					SECTION 1/GROUPE 2
191934002861	3.0					SECTION 1/GROUPE 2
242434106407	2.0					SECTION 1/GROUPE 2
232334075907						SECTION 1/GROUPE 2
242434041202	12.0					SECTION 1/GROUPE 2
242434041210	8.5					SECTION 1/GROUPE 2
242434023005	11.0					SECTION 1/GROUPE 2
232334017415	8.0					SECTION 1/GROUPE 2
232334008006	9.0					SECTION 1/GROUPE 2
222234021518	8.0					SECTION 1/GROUPE 2
242434010214	12.0					SECTION 1/GROUPE 2
212134001488	2.0					SECTION 1/GROUPE 2
232334016019	11.0					SECTION 1/GROUPE 2
232334007402	10.0					SECTION 1/GROUPE 2
242434044405	7.0					SECTION 1/GROUPE 2
232334009607	9.0					SECTION 1/GROUPE 2

242434033410	11.0					SECTION 1/GROUPE 2
242434008112	17.0					SECTION 1/GROUPE 2
212234087816	10.0					SECTION 1/GROUPE 2
222234018111	10.0					SECTION 1/GROUPE 2
242434008511	13.0					SECTION 1/GROUPE 2
232334138111	10.0					SECTION 1/GROUPE 2
202036048373	8.0					SECTION 1/GROUPE 3
232334075804						SECTION 1/GROUPE 3
222234092304	10.5					SECTION 1/GROUPE 3
242434056817	12.5					SECTION 1/GROUPE 3
232434105808	10.0					SECTION 1/GROUPE 3
232434103603						SECTION 1/GROUPE 3
232334061915	9.0					SECTION 1/GROUPE 3
242434024006	12.0					SECTION 1/GROUPE 3
242434043819	3.0					SECTION 1/GROUPE 3
242434019217	13.5					SECTION 1/GROUPE 3
232334008720						SECTION 1/GROUPE 3
232334015809	7.0					SECTION 1/GROUPE 3
222234007214	3.0					SECTION 1/GROUPE 3
232334096703						SECTION 1/GROUPE 3
232434106816	6.0					SECTION 1/GROUPE 3
242434009216	10.0					SECTION 1/GROUPE 3
202034001410						SECTION 1/GROUPE 3
242434008911	10.0					SECTION 1/GROUPE 3
232434366708	9.0					SECTION 1/GROUPE 3
232334091710						SECTION 1/GROUPE 3
232334053904	4.0					SECTION 1/GROUPE 3
232334049203	4.0					SECTION 1/GROUPE 3
232334057103	8.0					SECTION 1/GROUPE 3
242434072309	7.5					SECTION 1/GROUPE 3
242434034304	10.0					SECTION 1/GROUPE 3
232334045409	9.0					SECTION 1/GROUPE 3
212134003384	0.0					SECTION 1/GROUPE 3

232334009303	2.0					SECTION 1/GROUPE 3
232334010910	2.0					SECTION 1/GROUPE 3
232434096702	6.0					SECTION 1/GROUPE 3
242434008708						SECTION 1/GROUPE 3
222234018017	4.0					SECTION 1/GROUPE 3
222234017515	6.0					SECTION 1/GROUPE 3
232334403112	8.0					SECTION 1/GROUPE 4
232434106717	10.0					SECTION 1/GROUPE 4
242434034413	9.0					SECTION 1/GROUPE 4
212134009107						SECTION 1/GROUPE 4
242434011502	9.0					SECTION 1/GROUPE 4
242434023606	4.0					SECTION 1/GROUPE 4
232434103207	9.5					SECTION 1/GROUPE 4
242434049311	9.0					SECTION 1/GROUPE 4
212134002605						SECTION 1/GROUPE 4
242434010006	10.0					SECTION 1/GROUPE 4
232334041307	5.0					SECTION 1/GROUPE 4
242434019603	5.0					SECTION 1/GROUPE 4
242434007611	10.0					SECTION 1/GROUPE 4
232339354701						SECTION 1/GROUPE 4
232334042302	9.0					SECTION 1/GROUPE 4
232334057511	7.5					SECTION 1/GROUPE 4
242434008104	9.0					SECTION 1/GROUPE 4
222234063502	7.0					SECTION 1/GROUPE 4
242434043818	7.0					SECTION 1/GROUPE 4
232334094619	13.0					SECTION 1/GROUPE 4
242434010212	12.0					SECTION 1/GROUPE 4
242434010316	5.0					SECTION 1/GROUPE 4
232334010605	5.0					SECTION 1/GROUPE 4
242434041620	6.0					SECTION 1/GROUPE 4
202034001396						SECTION 1/GROUPE 4
242434056516	9.0					SECTION 1/GROUPE 4
171934012702						SECTION 1/GROUPE 4

242434072704	9.0					SECTION 1/GROUPE 4
242434041306	6.0					SECTION 1/GROUPE 4
232435193815	8.0					SECTION 1/GROUPE 4
242434044712	10.0					SECTION 1/GROUPE 4
242434071720	10.5					SECTION 1/GROUPE 4
242434030508	11.0					SECTION 1/GROUPE 4
202034012328						SECTION 1/GROUPE 5
242434030713	9.0					SECTION 1/GROUPE 5
242434023310	9.0					SECTION 1/GROUPE 5
232334034719	4.0					SECTION 1/GROUPE 5
242434044915	10.0					SECTION 1/GROUPE 5
242434021809	12.0					SECTION 1/GROUPE 5
242434048010	9.0					SECTION 1/GROUPE 5
232434104516	6.0					SECTION 1/GROUPE 5
242434079304	8.0					SECTION 1/GROUPE 5
232434105403	9.0					SECTION 1/GROUPE 5
232334066019	6.0					SECTION 1/GROUPE 5
232334033610						SECTION 1/GROUPE 5
232334019217	6.0					SECTION 1/GROUPE 5
242434008816						SECTION 1/GROUPE 5
232334072520	2.0					SECTION 1/GROUPE 5
232334021218	6.0					SECTION 1/GROUPE 5
232334096716						SECTION 1/GROUPE 5
232434106009	9.0					SECTION 1/GROUPE 5
202034001442						SECTION 1/GROUPE 5
232334029915	10.0					SECTION 1/GROUPE 5
232334040619	7.0					SECTION 1/GROUPE 5
232334016207	4.0					SECTION 1/GROUPE 5
232334009713	10.0					SECTION 1/GROUPE 5
232434104004	8.75					SECTION 1/GROUPE 5
232334069005	12.0					SECTION 1/GROUPE 5
242434056011	9.0					SECTION 1/GROUPE 5
242434006409	8.0					SECTION 1/GROUPE 5

242434053203	13.0					SECTION 1/GROUPE 5		
242434100112	10.0					SECTION 1/GROUPE 5		
232334032706	10.0					SECTION 1/GROUPE 5		
242434023520	12.0					SECTION 1/GROUPE 5		
242434057312	10.5					SECTION 1/GROUPE 5		
242434009519	10.0					SECTION 1/GROUPE 5		
242434010702	8.75					SECTION 1/GROUPE 5		
232334018312						SECTION 1/GROUPE 5		

LARBI BEN M'HIDI UNIVERSITY OUM EL BOUAGHI
FACULTY OF EXACT AND NATURAL SCIENCES AND LIFE SCIENCES
DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE

Level: 2nd year Computer Science **Module: web application development**
Date: 09-05-2026 **Duration: 90 minutes**

Exam N° 01

Exercise N 01: (06 pts)

1) Give the meaning and role of the following keywords: **XSLT, WSDL**, **HTML**, **SOAP, PHP**.
2) Web services can follow two main architectural styles.
   a) Name these two architectural styles.
   b) For each style, briefly describe:
      - The messaging protocol or technology used.
      - The data format used.
3) Explain the difference between :
   a) **<frameset> and <frame>.**
   b) **XML and HTML.**

Exercise N 02: (05 pts)

Consider the following sub-codes:

a)

```
< ?DOCTYPE magasin [
< ?ELEMENT magasin (produit+)>
< ?ELEMENT produit (nom, prix)>
< ?ELEMENT nom (#PCDATA)>
< ?ELEMENT prix (#PCDATA)>
]>
<magasin>
<produit>
<nom>PC Portable</nom>
<prix>75000</prix>
</produit>
</magasin>
```

b)

```
<!php
try {
throw new Exception("An error occurred.");
} catch (Exception $e) {
echo "Error: " . $e->getMessage();
}

!>
```

1. Correct any mistakes if they exist.

2. Explain the role of **code (a and b)** and of each line of **code (b)** .

Exercise N 03: (09 pts)

1. Create an HTML5 page with:
   - A header containing a navigation menu (Home, Candidacy, Contact).
   - A main section with a CV form for a candidate for a recruitment competition.
   - A footer.
2. Use CSS for styling.
3. The form must contain:
   - First name (required).
   - Last name (required).
   - Email (required).
   - Telephone (required).
   - Degree / Professional Experience / Drop-down list to select the position. (Engineer, Technician, Administrative).
   - Upload field to attach CV/Diplomas.
   - Submit button.

4. Validate the previous form using JavaScript with the following rules:

   - First name: minimum 4 characters.
   - Telephone: 10 digits minimum.

Good luck

Typical correction:

Exercise 01: (06 pts)

1) Meaning and role of keywords (……..03 pts)

	Meaning:	Role:
XSLT:	**eXtensible Stylesheet Language Transformations (……..0.50 pt)**	XSLT is a language for transforming XML documents into other formats (HTML, text, XML, etc.). It is often used to generate web pages from XML data.
WSDL:	**Web Services Description Language(……..0.75 pt)**	An XML-based language for describing web service interfaces.
HTML:	**HyperText Markup Language(……..0.50 pt)**	is a markup language used to create web pages. It defines the structure and content of a page.
SOAP:	**Simple Object Access Protocol(……..0.75 pt)**	A protocol for exchanging structured information in web services.
PHP:	**Hypertext Preprocessor (……..0.50 pt)**	is an open-source server-side scripting language designed for web development. It runs on the server, generates dynamic content (such as HTML), and sends it to the client's browser.

2) Web services can follow two main architectural styles: **(……..02 pts)**

a) **SOAP-based (XML Web Services):** Uses XML messaging with SOAP protocol.

b) **RESTful Web Services:** Relies on HTTP methods (GET, POST, PUT, DELETE) and lightweight data formats like JSON.

3) Differences (……..01 pts)

a) <frameset> and <frame> (……..0,50pt)

- <frameset> is a container that defines the structure of a page divided into rows or columns; it replaces the <body> tag in an HTML document that uses frames.
- <frame> defines an individual HTML page inside a <frameset>.

b) XML and HTML: (……..0,50pt)

- HTML is designed to display data with predefined tags; it describes the presentation of a web page.
- XML is a markup language used to structure, store, and transport data; it does not handle display.

Exercise N 02: (05 pts)

Mistakes : (……..0,75 pts)

a)

```
< ?DOCTYPE magasin [
< ?ELEMENT magasin (produit+)>
< ?ELEMENT produit (nom, prix)>
< ?ELEMENT nom (#PCDATA)>
< ?ELEMENT prix (#PCDATA)>
]>
<magasin>
<produit>
<nom>PC Portable</nom>
<prix>75000</prix>
</produit>
</magasin>
```

b)

```
<!php
try {
throw new Exception("An error occurred.");
} catch (Exception $e) {
echo "Error: " . $e->getMessage();
}

!>
```

Error-free code

a)

```
<!DOCTYPE magasin [
<!ELEMENT magasin (produit+)>
<!ELEMENT produit (nom, prix)>
<!ELEMENT nom (#PCDATA)>
<!ELEMENT prix (#PCDATA)>
]>
<magasin>
<produit>
<nom>PC Portable</nom>
<prix>75000</prix>
</produit>
</magasin>
```

b)

```
<?php
try {
throw new Exception("An error occurred.");
} catch (Exception $e) {
echo "Error: " . $e->getMessage();
} ?>
```

1. Explain the role of **code (a and b)** and of each line of **code (b)** .
   - **Role of Code (a): XML + DTD (……..0, 50 pts)**

This code defines:

- A **DTD (Document Type Definition)** that specifies the structural rules of an XML document
- An **XML document** representing a store containing products with a name and a price

Role of Code (b) : PHP script (……..0,50 pts)

This code illustrates **exception handling in PHP**:

Line	Explanation
<?php	Opening tag of PHP code(……..0,25 pts)
try {	Begins the **try block** where code is tested for possible errors(……..0,25 pts)
throw new Exception("An error occurred.");	Creates and **throws** an exception object with the message "An error occurred." (……..0,75 pts)
} catch (Exception $e) {	**Catches** the exception thrown from the try block and stores it in variable $e(……..0,75 pts)
echo "Error: " . $e->getMessage();	Displays the string "Error: " followed by the exception message retrieved by getMessage()(……..0,75 pts)
}	Closes the catch block(……..0,25 pts)
?>	Closing tag of PHP code(……..0,25 pts)

Exercise N 03: (09 pts)

1) HTML5 + CSS page (……07 pts)

```
<!DOCTYPE html> (……01  pts)
<html lang="en">
<head>
  <!-- Meta Information -->
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <!-- Page Title -->
  <title>Recruitment Competition</title>

  <!-- CSS Style -->(……01  pts)
  <style> (……According to your choice)
    /* ===== Body ===== */
    body{
      margin:0;
      font-family:Arial, sans-serif;
      background:#f2f2f2;
```

```
    }
    /* ===== Header ===== */
    header{
      background:#003366;
      color:white;
      text-align:center;
      padding:20px;
    }
    /* ===== Navigation Menu ===== */
    nav ul{
      list-style:none;
      padding:0;
    }
    /* ===== Titles ===== */
    h2{
      text-align:center;
      color:#003366;
    }
    /* ===== Labels ===== */
    label{
      font-weight:bold;
    }
    /* ===== Form Inputs ===== */
    input, select{
      width:100%;
      padding:10px;
      margin:8px 0 15px 0;
      border:1px solid #ccc;
      border-radius:5px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <!-- ================= HEADER ================= -->
  <header>  (.....0,50  pts)
    <!-- Website Title -->
    <h1>Recruitment Competition</h1>
    <!-- Navigation Menu -->
    <nav>(.....01  pts)
      <ul>
        <li><a href="#">Home</a></li>
        <li><a href="#">Candidacy</a></li>
        <li><a href="#">Contact</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <!-- ================= MAIN SECTION ================= -->
  <main>
    <!-- Form Title -->
```

```
 <h2>Candidate CV Form</h2>
<!-- Candidate Form -->
 <form onsubmit="return validateForm()">(……0,50  pts)

    <!-- First Name -->(……0,50  pts)
    <label for="firstname">First Name:</label>
    <input type="text" id="firstname" placeholder="First Name" required>

    <!-- Last Name -->(……0,50  pts)

    <label for="lastname">Last Name:</label>
    <input type="text" id="lastname" placeholder="Last Name" required>

    <!-- Email -->(……0,50  pts)

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" placeholder="Email" required>

    <!-- Telephone -->(……0,50  pts)

    <label for="telephone">Telephone:</label>
    <input type="tel" id="telephone" placeholder="Telephone" required>

    <!-- Degree -->(……0,50  pts)

    <label for="degree">Degree:</label>
    <input type="text" id="degree" placeholder="Degree">

    <!-- Professional Experience -->
    <label for="experience">Professional Experience:</label>
    <input type="text" id="experience" placeholder="Professional Experience">

    <!-- Position Selection -->
    <label for="position">Select Position:</label>
    <select id="position" required>
      <option value="">Select Position</option>
      <option>Engineer</option>
      <option>Technician</option>
      <option>Administrative</option>
    </select>

    <!-- File Upload --> (……0,50 pts)
    <label for="cv">Attach CV / Diplomas:</label>
    <input type="file" id="cv">

    <!-- Validation Message -->
    <p id="message"></p>
```

```
<!-- Submit Button --> (……0,25 pts)

        <button type="submit">Submit</button>
      </form>
   </main>
   <!-- ================= FOOTER ================= -->
   <footer> (……0,50  pts)
      © 2026 Recruitment Competition
   </footer>
</body>
</html>
```

2) JavaScript Validation (……01,25 pts)

```
<script>  (……0,25 pts)
function validateForm(){

   let firstName = document.getElementById("firstName").value;
   let phone = document.getElementById("phone").value;
   let msg = document.getElementById("msg");

   if(firstName.length < 4){
      msg.innerHTML = "First Name: minimum 4 characters";
      return false;
   } (……0,50 pts)

   if(phone.length < 10 || isNaN(phone)){
      msg.innerHTML = "Phone Number: minimum 10 digits";
      return false;
   }(……0,50 pts)

   msg.style.color="green";
   msg.innerHTML = "Valid form submitted successfully";
   return true;
}
</script>

</body>
</html>
```

MAZIZ Asmainformatique/Semestre 4/Développement d'Applications Web/GROUPE 5							
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe	
202034012328					SECTION 1	GROUPE 5	
242434030713	15.25				SECTION 1	GROUPE 5	
242434023310	14.75				SECTION 1	GROUPE 5	
232334034719	12.0				SECTION 1	GROUPE 5	
242434044915	18.5				SECTION 1	GROUPE 5	
242434021809	13.25				SECTION 1	GROUPE 5	
242434048010	16.25				SECTION 1	GROUPE 5	
232434104516	15.75				SECTION 1	GROUPE 5	
242434079304	14.75				SECTION 1	GROUPE 5	
232434105403	15.0				SECTION 1	GROUPE 5	
232334066019	13.0				SECTION 1	GROUPE 5	
232334033610					SECTION 1	GROUPE 5	
232334019217	14.0				SECTION 1	GROUPE 5	
242434008816					SECTION 1	GROUPE 5	
232334072520	8.0				SECTION 1	GROUPE 5	
232334021218	12.75				SECTION 1	GROUPE 5	
232334096716					SECTION 1	GROUPE 5	
232434106009	14.25				SECTION 1	GROUPE 5	
202034001442					SECTION 1	GROUPE 5	
232334029915	11.0				SECTION 1	GROUPE 5	
232334040619	15.25				SECTION 1	GROUPE 5	
232334016207	7.5				SECTION 1	GROUPE 5	
232334009713	3.25				SECTION 1	GROUPE 5	
232434104004	14.0				SECTION 1	GROUPE 5	
232334069005	16.0				SECTION 1	GROUPE 5	
242434056011	16.75				SECTION 1	GROUPE 5	
242434006409	16.75				SECTION 1	GROUPE 5	
242434053203	16.75				SECTION 1	GROUPE 5	
242434100112	15.75				SECTION 1	GROUPE 5	
232334032706	13.5				SECTION 1	GROUPE 5	

242434023520	16.5				SECTION 1	GROUPE 5	
242434057312	14.25				SECTION 1	GROUPE 5	
242434009519	16.25				SECTION 1	GROUPE 5	
242434010702	14.25				SECTION 1	GROUPE 5	
232334018312					SECTION 1	GROUPE 5	

MAZIZ Asmainformatique/Semestre 4/Développement d'Applications Web/GROUPE 4							
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe	
232334403112	16.0				SECTION 1	GROUPE 4	
232434106717	13.75				SECTION 1	GROUPE 4	
242434034413	17.0				SECTION 1	GROUPE 4	
212134009107					SECTION 1	GROUPE 4	
242434011502	11.0				SECTION 1	GROUPE 4	
242434023606	15.0				SECTION 1	GROUPE 4	
232434103207	15.0				SECTION 1	GROUPE 4	
242434049311	16.0				SECTION 1	GROUPE 4	
212134002605					SECTION 1	GROUPE 4	
242434010006	15.5				SECTION 1	GROUPE 4	
232334041307	8.0				SECTION 1	GROUPE 4	
242434019603	17.0				SECTION 1	GROUPE 4	
242434007611	15.5				SECTION 1	GROUPE 4	
232339354701					SECTION 1	GROUPE 4	
232334042302	13.0				SECTION 1	GROUPE 4	
232334057511	12.0				SECTION 1	GROUPE 4	
242434008104	16.0				SECTION 1	GROUPE 4	
222234063502	15.5				SECTION 1	GROUPE 4	
242434043818	16.5				SECTION 1	GROUPE 4	
232334094619	17.0				SECTION 1	GROUPE 4	
242434010212	16.0				SECTION 1	GROUPE 4	
242434010316	13.0				SECTION 1	GROUPE 4	
232334010605	15.5				SECTION 1	GROUPE 4	
242434041620	10.75				SECTION 1	GROUPE 4	
202034001396					SECTION 1	GROUPE 4	
242434056516	16.5				SECTION 1	GROUPE 4	
171934012702					SECTION 1	GROUPE 4	
242434072704	15.5				SECTION 1	GROUPE 4	
242434041306	16.0				SECTION 1	GROUPE 4	
232435193815	15.0				SECTION 1	GROUPE 4	

242434044712	16.0				SECTION 1	GROUPE 4	
242434071720	16.5				SECTION 1	GROUPE 4	
242434030508	17.0				SECTION 1	GROUPE 4	